Jahresbericht

über die

Fortschritte auf dem Gesammtgebiete

der

Agricultur-Chemie.

Generalregister

über Jahrgang I—XX.

(1858—1877.)

Unter Mitwirkung

von

Dr. E. v. Gerichten, Dr. C. Krauch, Dr. E. v. Raumer, Dr. W. Rössler u. O. H. Will

herausgegeben

von

Dr. A. Hilger,

Professor an der Universität Erlangen.

BERLIN.

Verlag von Julius Springer.

1879.

Das Generalregister zerfällt in 2 Hauptabschnitte: I. Sachregister, II. Inhaltsverzeichniss nach dem Alphabete der Autorennamen geordnet. Bei der Bearbeitung des Sachregisters schien es angemessen, von einer alphabetischen Anordnung des gewaltigen Materials im Interesse der Uebersicht abzusehen und jene Gruppen aufzustellen, welche bei der Bearbeitung des Jahresberichtes festgehalten werden, nämlich „Boden, Wasser, Atmosphäre“, „Die Pflanze“ etc.

In diesen Gruppen ist die alphabetische Anordnung nur dort beibehalten, wo es im Interesse einer guten Uebersicht möglich war.

Die römischen Ziffern geben den Jahrgang (= Band) an, während die arabischen Ziffern die Seitenzahl bezeichnen. Bei den wiederholt vorkommenden Doppeljahrgängen, welche stets einen Band bilden, bezeichnen die römischen Ziffern XI = Jahrg. (XI + XII), XIII = Jahrg. (XIII, XIV u. XV), XVI = Jahrg. (XVI + XVII), XVIII = Jahrg. (XVIII + XIX). — Im Interesse der schnelleren Orientirung beim Aufsuchen ist ausserdem in dem Autorenregister die Bändezahl der Doppeltjahrgänge (XI, XIII, XVI, XVIII) mit Cursivziffern angegeben.

Dr. A. Hilger.

Inhalt.

Seite

A.

Sachregister.

I.

Boden, Wasser, Atmosphäre.

Bearbeitet

von

Dr. E. v. Raumer.

Assistent des botanischen Institutes der Universität Erlangen, geprüfter Lehramtscandidat.

horn, III, 27. — gehalt d. Ackererde; W. Knop u. W. Wolf, IV, 16. — Einwirkg. von Ammoniaksalzen auf d. Boden; A. Weinhold, V, 24. — Vorkommen u. Verhalten d. Amm. in d. Ackererde; W. Knop u. W. Wolf, V, 41. — über das Ammonnitrat d. Luft; E. Bohlig, VI, 34. — im Regenwasser; Bohierre, VII, 69. — gehalt des Bodens; P. Bretschneider, VIII, 29. — Entstehg. aus Luft u. Wasser dch. d. Porosität d. Ackererde; Decharme, VIII, 33. — Verhalten d. Kieselsäure gegen Ammoniakflüssigkeit; Wittstein u. R. Pribram, IX, 32. — gehalt d. Luft; A. Müller, IX, 63. — gehalt d. Regenwassers, IX, 67. X, 58. — A. Beyer, P. Bretschneider, XI, 150. — d. atmosphär. Niederschläge; J. B. Boussingault, XI, 154. — verschiedener Wässer; Pincus, XI, 156. — kieselsäurehaltiges huminsaures; P. Thenard, XIII, 81. — Quantitäten d. A., welche die wichtigsten Constituenten d. Culturbodens aus d. Atmosphäre in bestimmter Zeit und Fläche absorbiren; P. Bretschneider, XIII, 85. — gehalt d. atmosph. Luft; Horace F. Brown, XIII, 124. — gehalt des Schneewassers; Aug. Vogel, XIII, 135. — nitrit in der Luft; H. Struve, E. v. Gorup-Besanez, XIII, 126. — nitrit in atmosph. Niederschlägen; Heinr. Struve, XIII, 142. — gehalt d. Atmosph.; P. Truchot, XVI, 156. — gehalt d. Regens; C. Bechi, XVI, 179. — absorption dch. vulkanische Erde; S. de Luca, XVIII, 42. — freies u. als Eiweiss in den Wässern enthaltenes A.; Lancelot Studdert, XVIII, 58. — im Seinewasser; J. Boussingault, XVIII, 60. — Verschwinden d. in d. Wässern enthaltenen; A. Houzeau, XVIII, 61. — Austausch d. Ammoniak zwischen Luft u. Meer; Th. Schlösing, XVIII, 70. — in d. Atmosph. u. sein Austausch zwischen ihr u. d. natürl. Gewässern; Th. Schlösing, XVIII, 89. — Luft u. Ackererde; Th. Schlösing, XVIII, 95. — gehalt d. Regenwassers; Alb. Levy, XVIII, 105. — das Bodenprofil in seinem Verhalten zum Ammoniakstickstoff; A. Orth, XX, 32. — gehalt d. Luft u. d. atmosphär. Niederschläge zu Montsouris; Alb. Levy, XX, 99.

Analyse, Bodenanalysen u. s. f. cf. die betreffenden Artikel. — Methode der Bodenanalyse; W. Knop, XIII, 49. — Klärung der Schlämmwässer bei Bodenanal.; E. Laufer, XVIII, 52. — mechanische u. chemische d. Bodens; A. Orth, XX, 65.

Antozon, cf. Ozon.

Apatit von Krageroë; Völcker, VI, 4. — als Gemengtheil krystallinischer Felsarten; Th. Petersen, XI, 34.

Apfelbäume, Erschöpfg. d. Bodens dch. A.; J. Pierre, XVIII, 24.

Asche, Analyse vulkanischer A.; A. Pavesi u. E. Rotondi, XVI, 9.

Atmosphäre, cf. Luft.

Atmosphärische Niederschläge, cf. Niederschläge. — Jod u. Brom in atmosphärischen Wässern; Marchand, I, 57. — Abwesenheit des Jod in atmosph. Wässern; S. Luca, I, 57. — Verhalten d. atmosph. Wässer zum Boden; Fr. Pfaff, XI, 47. — Verhalten d. atmosph. Wässer zum Boden; Joh. N. Woldrich, XIII, 99. — Antheilnahme d. freien atmosph. Stickstoffs am Pflanzenwachsthum; P. P. Dehérain, XIII, 126. — XVI, 170. — Fixation d. atmosph. Stickstoffs dch. d.

ville, II, 184. — Visant. II, 185. — Versuche über Bodenlüftung; Stöckhardt, II, 186. — Bodenbrennen; C. Struckmann, II, 191. Literaturnachweis über Bodenbearbeitg.; II, 196. III, 178. IV, 167. VI, 124. VII, 219. VIII, 228. IX, 229. X, 170. XI, 344. — Absorptionsfähigkt. d. Bd. gegen Ammoniak u. dessen Salze; A. Völcker, III, 1. — d. Bd. gegen Kali u. dessen Salze; E. Peters, III, 7. — die im Bd. enthaltenen Lösungen; Wunder, III, 23. — Analyse von ägyptischem Feldboden; Peters, III, 38. — Luft u. Bodentemperatur; Durocher, III, 47. — Versuche mit Bodenlüftg; Fichtner u. Söhne, III, 171. — Aufnahme d. Nahrungsmittel aus d. Boden dch. Wasser; H. Eichhorn IV, 3. — über Bodenerschöpfg.; Anderson, IV, 29. — F. Goebell, IV, 31. — Analysen von gedüngtem und unged. Boden; Handtke, IV, 32. — Analyse von kleemüden Bodenarten; Jarriges, IV, 36. — Luft u. Bodentemperatur; Pouriau, IV, 45. — über Bodenerschöpfg.; A. E. Komers, IV, 165. — Beziehg. zwischen Boden und Wasser; G. Wilhelm, V, 16. — wasseraufsaugende Kraft; C. Polacci, V, 23. — Einwirkg. von Ammoniaksalzen auf d. Boden; A. Weinhold, V, 24. — Absorptionsfähigkt.; F. Rautenberg, V, 30. — Zusammensetzung; Alex. Müller, V, 46. — lösungen; G. Wunder, VI, 5. — Qualität u. Quantität d. in Wasser aufnehmb. Bodenstoffe; Rob. Hoffmann, VI, 7. — Gefrieren; Rau, VI, 13. — analysen; Karmrodt, VI, 21. — Phosphorsäuregeh. d. Bodenflüssigkt.; W. Knop, VII, 31. — Untersuchg. von Bodenarten aus d. französ. Rieth; Nicklès, VII, 45. — analysen aus Westfalen, VII, 49. — über Bodenlüftung; A. Stöckhardt; VII, 213. — Gahre; W. v. Laer, VII, 215. — Phosphorsäuregehalt verschiedner Bodenarten; Beyer, VIII, 5. — Absorptionsvermögen; P. Bretschneider, VIII, 15. — Ammoniak- Salpetersäure- u. Stickstoffgeh.; P. Bretschneider, VIII, 29. — Phosphorsäuregeh. in wässrigen Auszügen; Ed. Heyden, VIII, 33. — Abhängigkeit der Productivität d. Bd. von seiner Constitution; v. Schorlemer, VIII, 44. statistik d. Amtes Nedlitz; A. Bodenstein VIII, 49. — Untersuchungen zur Bodenkunde; H. Hoffmann, VIII, 75. — Verhalten d. Phosphorsäure; E. Peters, X, 12. — Verhalten der Pflanzennährstoffe im Bd.; W. Schumacher, X, 18. — analysen; H. Grouven, X, 32. — Erschöpfg. deh. Hopfenbau; R. Hoffmann, X, 39. — künstliche Alluvion zur Hebg. d. Bodenkraft; Fraas, X, 164. — Temperatur drainirten Bodens, X, 167. — Salpeterbildg. von Tantal; A. Houzeau, XI, 28. — Umwandlg. d. Düngersalze im Bd.; Thénard, XI, 33. — feuchtigkeit; Jac. Breitenlohner, XI, 44. — Verdunstung deh. den Bd.; Eug. Risler, XI, 49. — Verdunstg. d. Bodenfeuchtigkt.; J. Nessler, XI, 50. — physikalisch-chemische Bodenanalysen; J. Hanamann, XI, 51. — v. Gise, W. Fleischmann, G. Hirzel, XI, 53. — Umsetzung des Gyps im Bd.; Heiden, XI, 59. — Umsetzungen deh. schwefels. Magnesia im Bd.; Heiden, XI, 63. — Wirkg. d. Kochsalzes auf d. Bd.; E. Heiden, XI, 65. — studien; A. Beyer, XI, 67. — absorption; R. Biedermann, XI, 77. — chemische Zusammensetz. u. Ertragsfähigkt.; W. Schütze, XI, 101. — Verarmg. deh. Streuentnahme; H. Krentsch, XI, 103. — statik d. Gutes Wingendorf; Stecher,

XI, 111. — Hohensiatz; Teichmüller, XI, 114. — d. akademischen Güter Eldena, Poppelsdorf u. Waldau; Eichhorn, XI, 115. — in Ackererden befindliche Bodenlösungen; Th. Schlösing, XIII, 36. — Vergleich gekalkten Bod. mit Waldboden; Schlösing XIII, 37. — Gehalt an Stickstoffverbindungen; W. Wolf, XIII, 40. — Gehalt an Phosphorsäure; P. Bretschneider, XIII, 46. — Mangangehalt; Leclerc, XIII, 48. — Methode d. Bodenanalyse; W. Knop, XIII, 49. — Beziehungen zwischen Absorption u. Verwitterung d. Bd. u. seiner Fruchtbarkt.; R. Biedermann, XIII, 55. — Löslichmachg. im Boden absorbirten Kali's; Cl. Trentler, XIII, 61. — Rolle d. organischen Bodenbestandtheile bei d. Pflanzenernährg.; L. Grandeau, XIII, 74. — Absorption von Ammoniak aus d. Luft im Culturboden; P. Bretschneider, XIII, 85. — Verhalten d. Phosphorsäure im Bd.; P. Wagner, XIII, 90. — Verhalten d. atmosphär. Wassers zum Bd.; Joh. N. Woldrich, XIII, 99. — wasserhaltende Kraft d. Bodenbestandtheile; Cl. Trentler, XIII, 102. — physikalische Bodenuntersuchungen; A. Hosäns, XIII, 105. — Temperatur in bedecktem und unbed. Bd; M. Becquerel und Edm. Becquerel, XIII, 155. — Einfluss d. Schnees auf d. Bodentemperatur in verschiedn. Tiefen; M. Becquerel u. Edm. Becquerel, XIII, 156. — Beitrag zur Kenntniss d. Bd. im Fürstenthum Osnabrück; H. Fisse, XVI, 11. — Beitrag zur Kenntniss d. Bodenarten Westfalens; J. König, XVI, 14. — Untersuchungen von Bodenarten; R. Alberti, Hempel, Maack u. Störer, XVI, 16. — Untersuchg. von Bodenarten d. Gemarkg. Vinnheim; P. Wagner, XVI, 17. — Untersuchg. von Bodenarten aus Schleswig-Holstein; A. Emmerling, XVI, 18. — Zusammensetzg. eines fruchtbaren Bodens aus Paraguay; J. König u. J. Kiesow, XVI, 25. — Einfluss d. Waldes auf d. Temperatur d. Bd.; E. Ebermayer, XVI, 35. — Verdunstg. d. Bodenwassers unter d. Einfluss d. Waldes mit u. ohne Streudecke; E. Ebermayer, XVI, 38. — Verhalten d. Regen- u. Schneewassers zum Boden; E. Ebermayer, XVI,. 43. — Verhalten d. Bd. zu Wasser; J. Nessler, XVI, 49. — Versuche über d. Austrocknen d. Bd. bei verschiednen Dichtigkeitsverhältnissen d. Ackerkrume; P. Wagner, XVI, 56. — Einfluss d. Vegetation auf d. Feuchtigkt. d. Bodens; G. Wilhelm, XVI, 75. — Verhalten d. Wassers im Bd.; Ad. v. Liebenberg, XVI, 90. — Historisches über d. Absorptionskraft; A. Orth u. Fausto Sestini, XVI, 100. — Absorption d. Phosphorsäure; A. Schultz, XVI, 101. — Bildg. d. Salpetersäure im Bd.; Th. Schlösing, XVI, 113. — Salpeterbildg. im Bd.; J. B. Boussingault, XVI, 116. — Verhältniss der dem Boden dch. Wasser u. dch. Pflanzen entzogenen Stoffe; M. Fesca, XVI, 126. — Einfluss d. chem. Zusammensetzg. d. Bd. auf d. Wachsthum d. Strandkiefer; P. Fliche u. L. Grandeau, XVI, 128. — d. Kastanienbaums; P. Fliche u. L. Grandeau, XVI, 133. — Veränderg. d. Bewässerungswassers in Berührg. mit d. Bd.; v. Bardeleben, XVI, 149. — von Böhmen; J. Hanamann, Kourimsky, XVIII, 10. — der aus den westfälischen Lenneschiefern entstandene Böden; J. König, XVIII, 13. — ein eigenthümlicher Boden Ungarns; Engène de Krassay, XVIII, 17. — Entsalzg. von Bodenflächen; A. Joannou, XVIII, 24. — Analysen von Bodenarten Böhmens;

J. Hanamann, L. Kourimsky, XVIII, 24. — Erschöpfg. d. Bd. dch. Apfelbäume; J. Pierre, XVIII, 24. — verbessertes Bodenthermometer; E. Wollny, XVIII, 24. — Temperatur u. Verdunstg. d. Wassers in verschiednen Bodenproben; E. Wollny, E. Pott, XVIII, 27. — Wärmeleitg. im trockuen u. feuchten Bd.; F. Haberlandt, XVIII, 28. — Regelung d. Wassergeh. unsrer Culturböden; A. Schleh, XVIII, 29. — Wirkungen d. Vegetation auf d. physikalischen Eigenschaften d. Bd.; E. Wollny, XVIII, 31. — temperaturen zu Paris; M. u. E. Becquerel, XVIII, 32. — Kohlensäuregeh. d. Bodenluft; J. v. Fodor, XVIII, 32. — luft cf. auch Grundluft. — Temperaturen unter einem kahlen u. einem mit Rasen bewachsenen Bd. während des Frostes; M. u. E. Becquerel, XVIII, 34. — Cohärenz d. Bodenarten u. ihre Bestimmung; Fr. Haberlandt, XVIII, 35. — wasserhaltende Kraft d. Bd. u. capillare Wasserleitg. in dems.; Fr. Haberlandt, XVIII, 36. — Verdunstg. d. Wassers aus d. Boden; Fr. Haberlandt, XVIII, 40. — Fixation d. atmosph. Stickstoffs dch. d. Bd.; P. Truchot, XVIII, 42. Klärung d. Schlämmwässer bei Bodenanalysen; E. Laufer, XVIII, 52. Absorptions- u. Filtrationsfähigkeit d. Bodens für flüssige Düngemittel; A. Lissauer, XVIII, 52. — Einwirkg. d. Meerwassers auf d. Boden; G. Reinders, XVIII, 53. — Classification; Fesca, XVIII, 55. — Zusammensetzg. d. aus bebauten Böden stammenden Tagwässer; Frankland u. Chalmers Morton, XVIII. 61. — Zusammenhang d. Luft in Boden u. Wohnung; J. Forster, XVIII, 83. — studien in Wallis u. Genf; E. Risler, XX, 21. — analysen, XX, 24. — Waldbd. d. Buntsandsteinformation; R. Weber, XX, 24. — Böhmens; Frd. Farsky, XX, 26. — Hollands; Ad. Mayer, XX, 28. — Rübenmüdigket d. Bd.; J. Fühling, XX, 29. — Untersuchg. von dch. Seewasser beschädigtem Bd.; A. Mayer, XX, 30. — das Bodenprofil in seiner Beziehg. zum Ammoniakstickstoff; A. Orth, XX, 32. — Kohlensäuregeh. d. Bodenluft; J. Rosenthal, J. Soyka, L. Wolffhügel, Ebermayer, XX, 32. — Verhalten v. Chlorlithium gegen d. Bd.; J. Iwanoff, XX, 34. — Absorption von Basen dch. den Bd.; H. P. Armsby, XX, 35. — Absorptionsverhältnisse; J. Lemberg, XX, 35. — Wasser u. Luftgeh. d. Bd. im nassen u. trockuen Zustand; A. Orth, XX, 39. — Temperaturbeobachtungen in d. Tiefe des Bd. u. unter kahlem u. bewachsenem Bd.; M. u. E. Becquerel, XX, 42. — Volumänderungen d. Bodens; Fr. Haberlandt, XX, 43. — Fortpflanzung d. Wärme im Bd. dch. Leitung; E. Pott, XX, 45. — capillare Leitung d. Wassers im Bd. u. seine capillare Sättigungscapacität für dasselbe; Klenze, XX, 47. — Stand der Bodenphysik; v. Liebenberg, XX, 50. — Einfluss d. Farbe d. Bd. auf seine Erwärmung; E. Wollny, XX, 53. — Einfluss d. Pflanzendecke u. Beschattg. auf d. physikalischen Eigenschaften u. d. Fruchtbarkt. d. Bodens; E. Wollny, XX, 54. — Einfluss d. Exposition auf d. Erwärmung d. Bd.; E. Wollny, XX, 57. — Cohärenzverhältnisse verschiedner Bodenarten; Fr. Haberlandt, XX, 58. — Wärmecapacität d. Bodenconstituanten; C. Lang, XX, 59. — mechan. u. chem. Analyse d. Bd.; A. Orth, XX, 65. — Bonitirung; G. Krafft, XX, 69. — agronomische Kartirung; Fr. Haberlandt, XX, 70. — Aufgaben

qualität; Branislaw Zoch, X, 46. — Lufttemperatur in- und ausserhalb des Walds; A. C. u. E. Becqnerel, X, 56. — Fenchtigkeitsschwanknngen in verschiednen Lnftschichten; Flammarion, XI, 149. — tägliche Beobachtungen über den Kohlensänregeh. d. atm. L.; Franz Schnlze, XIII, 113. — Kohlensäuregeh. d. atm. L.; W. Henneberg, XIII, 117. — Untersnchg. d. L. in d. Kaserne zn Mnri; Th. Simmler, XIII, 117. — Kohlensäuregeh. d. L. in Schulzimmern; Breiting, XIII, 118. — in Stallgebänden; M. Märcker, XIII, 118. — Lnftbeschaffenheit in Ställen mit permanenter n. periodischer Streu; A. Vollrath, XIII, 121. — Ammoniakgeh. d. atm. L.; Horace T. Brown, XIII, 124. — Gehalt d. L. auf dem Lande an Ozon n. dessen Ursprnng; A. Honzean, XIII, 125. — Ozon, Wasserstoffsuperoxyd und Ammonnitrit in d. L.; H. Struve, E. v. Gorup-Besanez, XIII, 126. — die in d. L. suspendirte organische Snbstanz; Chapman, XIII, 129. — Kohlensäuregeh. d. atm. L. n. seine Schwanknngen mit der Höhe; P. Trnchot, XVI, 156. — Wirkg. d. electr. Fnnkens anf d. atm. L.; R. Böttger, XVI, 164. — Ozonbestimmungen in d. L.; M. v. Pettenkofer, XVI, 165. — Ozongeh. der L. im Wald u. anf freiem Feld; Ernst Ebermayer, XVI, 167. — jährl. Veränderungen im Ozongeh. d. L.; M. A. T. Prestel, XVI, 167. — über den Staub d. atm. L.; Gaston Tissandier, XVI, 172. — Einfluss des Walds auf Temperatur n. Fenchtigkeit d. L.; E. Ebermayer, XVI, 185. — Unterschied d. Lnfttemperatnr gegen die d. Meers an d. norweg. Küste; H. Mohn, XVI, 194. — Gehalt d. L. an Phosphorsänre n. Kali; H. Reinsch, XVI, 211. — Anstansch des Ammoniak zwischen L. n. Meer; Th. Schlösing, XVIII, 70. — Zusammensetzg. d. L. in grössern Höhen; J. Hann, XVIII, 74. — Znsammensetznng d. höhern Lnftschichten; Gust. Hinrichs, XVIII, 75. — tägliche Beobachtnngen über den Kohlensänregeh. d. atm. Lnft; Jul. Fittbogen u. Haesselbarth, XVIII, 80. — Kohlensäuregeh. d. atm. Luft; Peter Cleasson, XVIII, 80. — d. L. in grössern Höhen; G. Tissandier, XVIII, 81. — in d. lybischen Wüste; M. v. Pettenkofer, XVIII, 82. — Zusammenhang d. L. in Boden n. Wohng.; J. Forster, XVIII, 83. — Verunreinigung d. L. dch. künstliche Belenchtg.; Friedr. Erisman, XVIII, 85. — Ammoniak in d. atm. L. n. sein Anstausch zwischen ihr u. den nat. Gewässern; Th. Schlösing, XVIII, 89. — Austausch von Ammoniak zwischen d. atm. L. u. d. Ackererde; Th. Schlösing, XVIII, 95. — über d. schwebenden festen Körperchen d. L.; G. Tissandier, XVIII, 97. — Beziehg. von Windgeschwindigkt. u. Regenmenge zum Ozongeh. d. atm. L.; Th. Mackereth, XVIII, 101. — Einfluss des Walds auf Feuchtigkt. u. Temperatnr d. L.; Fantrat, XVIII, 102. — Verhalten d. Wasserdampfs in d. atm. L.; Hildebrandson, XVIII, 113. — d. Nebelbildg. i. verdünnter feuchter L.; Coulier, XVIII, 114. — Temperatnr nnd Feuchtigkeitsverhältnisse in den nntersten Lnftschichten; Rubenson, XVIII, 116. — d. Gewicht d. Wasserdampfes in gesättigter L.; Dibbits, XVIII, 117. — Wärmeabsorption trockner u. feuchter L.; H. Buff, XVIII, 118. — d. Luftwärme in grössern Höhen; G. Tissandier, XVIII, 120. — Einfluss d. Luftdrucks anf Grundwasser;

Salpetersäuregeh. d. W. Basels; Frdr. Göppelsröder, XIII, 151. — Bestandtheile d. Rheinwassers bei Cöln; H. Vohl, XIII, 151. — Untersuchungen von W. d. Elbe u. Innerste; U. Kreusler u. Alberti, XIII, 153. — Einwirkg. kohlensäurehalt. Tagewasser auf granitische Gesteine; Pavesi u. Rotondi, XVI, 6. — Verhalten d. Regen- u. Schneewasser zum Boden; E. Ebermayer, XVI, 43. — Verhalten d. Bodens zu W.; J. Nessler, XVI, 49. — Verhalten erdartiger Gemische gegen d. W.; Ad. Mayer, XVI, 59. — Verhalten d. W. im Boden; Al. v. Liebenberg, XVI, 90. — Zusammensetzg. von Drainagew.; A. Völcker, XVI, 136. — Veränderg. d. Bewässerungsw. in Berührung mit d. Boden; v. Bardeleben, XVI, 149. — gegenseitiges Verhalten von Ozon u. W.; Em. Schöne, XVI, 160. — Verhalten von Ozon gegen W. u. Stickstoff; L. Carius, XVI, 162. — Wasserverdunstung; H. Wild, XVI, 180. — Temperatur d. W. von grösster Dichte; F. Exner, XVI, 195. — Untersuchg. d. W. artesischer Brunnen auf gelösten Sauerstoff; A. Gérardin, XVI, 195. — Verschwinden organischer Substanz im W. beim Durchlaufen eiserner Röhren; A. Wynter Blyth, XVI, 196. — Verhältniss von Kalk u. Kohlensäure in Brunnenw.; A. Mayer, XVI, 197. — W. als Nahrungsmittel für Thiere; E. Reichardt, XVI, 197. — d. W. des Speyerbachs; E. List, XVI, 209. — Analyse d. Moldauw; Fr. Stolba, XVI, 210. — Temperatur u. Verdunstg. d. W. in verschiednen Bodenproben u. sein Einfluss auf d. Temperatur; E. Wollny, E. Pott, XVIII, 27. — Reglg. d. Wassergehalts unserer Culturböden; A. Sehleh, XVIII, 29. — W. haltende Kraft d. Bodens; Fr. Haberlandt, XVIII, 36. — Verdunstg. d. W. aus d. Boden; Fr. Haberlandt, XVIII, 40. — Analysen von Brunnen-, Fluss- u. Teichwässern; G. Brigel, XVIII, 58. — Bestimmg. d. freien u. in Eiweissstoffen enthaltenen Ammoniaks im W.; Lancelot Studdert, XVIII, 58. — Nitrate u. Ammoniak im Seinew.; J. Boussingault, XVIII, 60. — mikroskopische Untersuchg. d. W.; C. Harz, XVIII, 61. — Verschwinden des in d. W. enthaltenen Ammoniaks; A. Houzeau, XVIII, 61. — Zusammensetzung d. aus bebauten Böden stammenden Tagew.; Frankland u. Chalmers Morton, XVIII, 61. — Wasserleitung, Canalisation u. Rieselanlagen Danzigs; O. Helm, XVIII, 64. — Tannin bei d. Wasseranalyse; H. Kämmerer, XVIII, 66. — Verunreinigung d. W. dch. Abflusswässer der verschiedensten Art; J. König, XVIII, 71. — Literaturnachweis über Verhältnisse d. W.; XVIII, 72, 73. XX, 91, 92. — Verunreinigung der Flüsse, Bäche u. öffentl. W. vom Standpunkte der Gesundheitspflege; E. Reichardt, XVIII, 71. — Verunreinigungen d. Leipziger W.; O. Bach, XVIII, 71. — Bleiröhren bei Wasserleitungen; Chandler, XVIII, 73. — Bildg. von Ozon bei Verstäubung von W.; G. Bellucci, XVIII, 79. — Austausch des Ammoniaks zwischen d. Atmosphäre u. den natürl. Gewässern; Th. Schlösing, XVIII, 89. — Einwirkg. kohlensäurehalt. W. auf Mineralien; R. Müller, XX, 9. — capillare Wasserleitg. im Boden; Klenze, XX, 47. — W. Ottendorfs; Pellens, XX, 81. — W. von Fulda; W. Rullmann, XX, 82. — Pariser Egoutw.; Ch. Laut, XX, 88. — Veränderung von Rieselw.; J. König, XX, 89.

II.

Die Pflanze.

Bearbeitet

von

O. H. Will und E. v. Gerichten

Lehramtscandidat, Docent d. Universität Erlangen.

A. Vegetation.

A. Samen, Samenprüfung.

Versuche über die wasseraufsaugende Kraft einiger Samen. A. Vogel u. J. Miller, II, 108. — Ueber den Einfluss des Saatgutes auf die Ernte. Julius Sachs, III, 272. — Ueber das Behalten der Keimfähigkeit der Körnerfrüchte. F. Haberlandt, IV, 72. — Mineralbestandtheile der Plumula u. Radicula der Turnips. Wunder, IV, 74. — Ueber die Lebensfähigkeit gekeimter Samen. E. Heyden, V, 77. — Versuche über den Einfluss des Reifens und Nachreifens auf die Keimkraft. Lucanus, V, 78. — Ueber das Reifen des Getreides. E. Kantoni, V, 133. — Ueber die zur Fruchtbildung des Weizens erforderlichen Mineralstoffe. Salm-Horstmar, VII, 125. — Ueber das Nachreifen des Getreides. Th. Siegert, VII, 149. — Ueber den Einfluss des Samenwechsels. F. Haberlandt, VII, 158. — Ueber den Einfluss des Saatguts auf den Ertrag bei Rüben. C. Karmrodt, VII, 265. — Ueber Erziehung von Säelein. VII, 272. — Ueber den Einfluss des Saatgutes auf den Ernteertrag. F. Haberlandt, IX, 298. — Ueber die Erziehung von Saatlein. Eichhorn, IX, 304. — Zeitdauer der Keimfähigkeit der Getreidesamen u. Mittel zur Verlängerung derselben. Fr. Haberlandt, XI, 219. — Ueber das Anwelken der Saatkartoffeln. F. Nobbe, XI, 261. — Einfluss der Grösse u. der specifischen Schwere der Kartoffel auf die Ernte. H. Hellriegel, XI, 473. — Einfluss der Samenqualität auf den Ertrag bei der Kartoffelkultur. O. Lehmann u. R. Ulbricht, XI, 473. — Untersuchung der Samen der Brassica-Arten u. Varietäten. J. Schröder, XIII, 76. — Widerstandsfähigkeit gewisser Samen. F. Nobbe, XIII, 98. — Versuche über die Wirkung der verschiedenen Grösse u. Schwere der Samen einer Pflanzenart auf die Quantität u. Qualität der Ernte. J. Lehmann, XIII, 140. — Welche Knollengrösse u. welches Saatquantum sollen wir bei Bestellung unserer Kartoffelschläge verwenden. H. Hellriegel, XIII, 143. — Verhalten der Samen im Meerwasser. G. Thuret, XVI, 258. — Einwirkung von Frost auf gequellte Samen. F. Haberlandt, XVI, 262. — Oelgehalt der Rapssamen in verschiedenen Reifeperioden. P. Wagner, XVI, 304. — Die Aufnahme von gasförmigem Wasser durch Samen. F. Haberlandt, XVIII, 210. — Quellung einiger Samen. Nic. Dimitrievicz, XVIII, 210. — Quellung einiger landwirthschaftlicher Samen. J. Ekkert, XVIII, 211. — Die Ursachen der Quellungsunfähigkeit der Leguminosensamen u. der Einfluss der chemisch-physikalischen Beschaffenheit der Pallisadenschicht auf die Keimfähigkeit. F. von Höhnel, XVIII, 212. — In welcher Weise beeinflusst die Grösse des Saatgutes das Ernteergebniss bei der Kartoffel? W. Rimpau, XVIII, 227. — Zur Kartoffelkultur. Drechsler, XVIII, 229. — Die Verwendung zerschnittener Kartoffelknollen zur Saat. F. G. Stebeler, XVIII, 230. — Einfluss der Grösse des Saatkorns auf die Entwicklung und den Ertrag der Pflanzen. G. Marek, XVIII, 230. — Einfluss des Quantums der Reservestoffe auf die Entwicklung der Keimpflanzen.

G. Marek, XVIII, 231. — Einfluss der Reservestoffe auf die Entwicklung der Pflanzen. F. Haberlandt, XVIII, 232. — Einfluss des Reifezustandes des Saatgutes auf Entwicklung u. Sterblichkeit der Pflanzen. A. Hosaens, XVIII, 225. — Der Werth gekeimter und wieder trocken gewordener Körner als Saatgut. G. Marek, XVIII, 237. — Ein Beitrag zur Lehre der Vitalität der Samen. H. Hoffmann, XVIII, 241. — Wie lange bewahren die Samen unserer Culturpflanzen ihre Keimfähigkeit. Nicol. Dimitrievicz, XVIII, 241. — Wie lange behalten die Pflanzensamen unter Wasser ihre Keimfähigkeit. A. Zöbl, XVIII, 242. — Vitalität der Samen. A. Ernst, XVIII, 242. — Samenfälschungen. Alf. Koblert, F. Nobbe, O. Ernst, R. Heinrich, XVIII, 245. — Resistenz von Samen gegen die äusseren Factoren der Keimung. F. Nobbe u. H. Hänlein, XX, 180. — Quellungsfähigkeit von Kleesamen. F. Galter, XX, 181. — Volumzunahme einiger Samen in Folge künstlicher Benetzung. A. Horky, XX, 181. — Auslaugungsversuche mit verschiedenen Samen. W. Schlag, von Scharhelm, R. Bressler, XX, 182. — Widerstandsfähigkeit überschwemmter Samen. Th. Feige, XX, 183. — Einfluss des Quellungswassers verschiedener Temperaturen auf die Keimfähigkeit der Samen. F. Haberlandt, XX, 183. — Einfluss des Trocknens auf die Keimfähigkeit des Leinsamens. G. Wilhelm, XX, 183. — Welche Wärmegrade ertragen trockene Samen, ohne die Keimfähigkeit einzubüssen. F. v. Höhnel, XX, 183. — Atavismus der Zuckerrübe. Ladureau, A. Pellet, XX, 184. — Getreideveredlung. J. Ekkert, XX, 185. — Untersuchungen über die Wirkung, welche die Exstirpation der seitlichen Knospen der Saat-Kartoffeln auf Qualität und Quantität der Erde ausübt. P. Bretschneider u. Lichtenstädt, XX, 192. — Behandlung der Oelsaat mit Terpentin und Petroleum. A. J. F. Lütjohann, XX, 193. — Einfluss der Salzlösungen auf das Keimen der Samen. J. Nessler, XX, 193. — Notizen über das Kandiren des Saatgetreides mit Superphosphat. J. Fittbogen, XX, 194. — Zur Werthbestimmung des Hafers. G. Wilhelm, XX, 195. — Das Spelzengewicht bespelzter Körnerfrüchte. A. Horky u. E. Klose, XX, 196. — Untersuchungen über die Werthbestimmung der Saat- und Handelswaaren. E. Wollny, E. Pott, A. Halenke u. G. Ammon, XX, 196. — Ueber die Methoden der Samenprüfung landwirthschaftlicher Kulturpflanzen. N. Dimitrievicz, XX, 196. — Keimprüfungen. Kraus, A. Petermann u. A. Mayer, XX, 198. — Samenfälschungen. J. König, Stebeler, Chr. Jeussen, XX, 200. — Dauer der Keimfähigkeit von Rothkleesamen. N. Dimitrievicz, XX, 196. — Verfahren bei der Erziehung des Pedigree-Weizens. Hallet, IX, 134. — Ueber die Zähigkeit des Lebens mancher Pflanzensamen. F. A. Pouchet, IX, 137. — Ueber das Dörren des Leinsamens, IX, 137. — Ueber den Einfluss des Dampfmaschinendrusches auf die Keimfähigkeit des Weizens. J. J. Fübling, IX, 132. — Ueber das Einbeizen des Saatgetreides. Noel, IX, 134. — Ueber das Einbeizen des Weizens vor der Anssaat. J. Kühn, IX, 133. — Ueber den Einfluss des Dampfmaschinendrusches und des Einbeizens auf die Keimfähigkeit des Samenweizens, X, 101. — Ueber die Keimkraft der käuflichen Runkelsamen. F. Nobbe, XIII, 76. —

Ueber die Wirkung des Maschinendrusches auf die Keimfähigkeit des Getreides. F. Nobbe, XIII, 79. — Die Anwendung des Kupfervitriols als Schutzmittel gegen den Steinbrand des Weizens. J. Kühne und R. Lehde, XIII, 83. — Keimfähigkeit der Getreidekörner, ihre Dauer, die Mittel ihrer Erhaltung. F. Haberlandt, XVI, 260. — Einfluss von Kupfervitriol auf die Keimkraft des Weizens. E. Dreisch, XVI, 263.

B. Keimung.

Wirkung verschiedener Temperaturgrade auf das Keimen der Kulturpflanzen. J. Sachs, II, 92. — Beobachtungen über die Zeit, welche verschiedene Pflanzensamen zur Entwicklung des Keimes benöthigen. A. Baer, II, 98. — Physiologische Untersuchungen über die Keimung der Schminkbohne. J. Sachs, II, 99. Versuche über die Beförderung des Keimens von Samen durch Chlor und verdünnte Mineralsäuren. Vonhausen, II, 106. — Versuche über den Einfluss der Temperatur auf das Keimen. F. Haberlandt, III, 68. — Beförderungsmittel der Keimung. W. Vonhausen, III, 71. — Chemische Veränderungen beim Keimen der Samen. Peters, IV, 66. — Keimungsversuche mit stärkereichen Samen. v. Planta, IV, 76. — Beiträge zur Kenntniss des Keimprocesses. M. Schulz, V, 72. — Versuche über das Keimen unter normalen u. abnormalen Umständen. W. Knop, V, 75. — Keimungsversuche mit Trespe, Roggen u. Weizen. Dietrich, V, 77. — Versuche über Keimung des Rübensamens. VI, 57. — Ueber die chemisch-physiologischen Vorgänge bei der Keimung der Kartoffel. v. Rappard, X, 96. — Beziehung des Wassers, des Lichtes und der Tiefe der Unterbringung zum Keimen der Samen. Rob. Hoffmann, VII, 108. — Einfluss des Ozons auf die Keimung. C. Lea, VII, 111. — Mittel zur Beförderung der Keimung alter Samen. W. Artus, VII, 112. — Untersuchungen über den Keimungsprocess. G. Fleury, VIII, 135. — Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Keimung. Alph. De Candolle, IX, 131. — Ueber die Keimung des Moorübensamens. P. Sorauer u. Froehde, IX, 134. — Ueber die Keimung der gelben Lupine. Beyer, X, 94. — Ueber den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung. Carey Lea, X, 100. — Ueber das Auftreten von Ammoniak bei der Keimung. A. Hosäus, X, 100. — Beiträge zur Keimungsgeschichte der Kartoffelknolle. P. Sorauer, XI, 221. — Ueber Veränderung des Rapssamens beim Keimen. Siewert, XI, 223. — Ueber die Vertheilung des Stickstoffs u. der Mineralstoffe bei der Keimung der Schminkbohne. J. Schröder, XI, 224. — Ueber die Veränderungen, welche der Roggensamen beim Keimen erfährt. G. Röstell, XI, 229. — Einfluss der Saattiefe auf das Keimen des Roggens. G. Röstell, XI, 231. — Versuche über das Keimen der Samen. A. Vogel, XIII, 78. — Das Keimen ölhaltiger Samen. Müntz, XIII, 89. — Ueber den Gang der Temperatur u. über die Ursachen der Erwärmung beim Keimen. J. Wiesner, XIII, 97. — Ueber den Einfluss hoher Temperaturen auf die Keimfähigkeit einiger Samen. J. Wiesner, XIII, 98. — Einfluss niedriger Temperaturen auf die Keimfähigkeit gewisser Samen. E. Duclaux, XIII, 99. — Keimung der Samen in Eis. Uloth, XIII, 99. — Keimen in reinem Sauerstoff. J. Böhm, XVI, 258.

Keimfähigkeit der Samen von Trifolium pratense. L. Just, XVI, 258. — Keimung von Knollen, Zwiebeln; Einfluss der Wärme auf den Weizensamen. F. Krasan, XVI, 258. — Beförderungsmittel der Keimkraft. Böttger, XVI, 259. — Ueber die zur Keimung nöthige Temperatur. Kerner, XVI, 259. — Apparat für Keimungsprocesse. Simmler, XVI, 259. — Physiologische Untersuchungen über Keimung. van Tieghem, XVI, 259. — Einfluss des Luftdruckes auf den Keimungsprocess. P. Bert, XVI, 260. — Chemische Vorgänge beim Keimen der Kürbissamen. N. Laskowsky, XVI, 261. — Chemische Vorgänge beim Keimen der Kürbisssamen. N. Laskowsky, XVI, 261. — Chemische Vorgänge bei der Keimung von Pisum sativum. O. Kellner, XVI, 261. — Temperaturgrenzen für die Keimung landwirthschaftlicher Sämereien. F. Haberlandt, XVI, 262. — Dauer der Keimzeit bei unseren Culturgewächsen. Schmitz, XVI, 263. — Keimung unreifer Samen. M. P. Sagot, XVI, 263. — Ueber Keimung der Samen im Stickoxydulgase. Alph. Cossa, XVIII, 212. — Wie verhalten sich luftleer gemachte Samen beim Keimen? F. Haberlandt, XVIII, 213. — Untersuchungen über die Keimung. P. Dehérain u. Ed. Landrin, XVIII, 213. — Versuche über die Keimung der Chevalier-Gerste. A. Leclerc, XVIII, 214. — Neue Untersuchungen über die Keimung. P. Dehérain, XVIII, 215. — Untersuchungen über einige chemische Vorgänge bei der Keimung der gelben Lupine. E. Schulze, W. Umlauft, U. Urich, XVIII, 216. — Ueber die Entwicklung des etiolirten Phaseolus multiflorus. Th. Rzetkowsky, XVIII, 220. — Keimung von Erbsen unter verschiedenfarbigem Lichte. Rud. Weber, XVIII, 221. — Ueber die Keimung einiger Coniferen u. Laubhölzer bei verschiedenen aber constanten Temperaturen. A. O. Q. Tietz, XVIII, 221. — Die untere Grenze der Keimungstemperatur der Samen unserer Culturpflanzen. F. Haberlandt, XVIII, 222. — Die untere und obere Temperaturgrenze für die Keimung der Samen einiger Culturpflanzen wärmerer Klimate. F. Haberlandt, XVIII, 223. — Die Einwirkung höherer Temperaturen auf Keimfähigkeit und Keimkraft der Samen von Pinus Picea Du Roi. W. Velten, XVIII, 223. — Physiologische Untersuchungen über Keimung u. weitere Entwicklung einiger Samen. Thadd. Blociszewski, XVIII, 232. — Keimung unreifer Samen. P. Sagot, XVIII, 235. — Verschiedene Entwicklung der Cotyledonen der Feuerbohne bei verschiedener Tiefe der Unterbringung. Barlehen, XVIII, 236. — Die Unterbringung des Saatgutes bei trocknem Wetter u. trockuem Boden. A. Hosäus, XVIII, 236. — Widerstandsfähigkeit junger Keimpflanzen gegen wiederholtes Austrocknen. C. Nowoczek, XVIII, 238. — Die Keimung der Samen bei verschiedener Beschaffenheit derselben. v. Tautphöus, XVIII, 239. — Die Wirkung von Bromkampher, Bor-, Kiesel- u. Arsen-Verbindungen auf die Keimung. E. Heckel, XVIII, 242. — Ueber das Keimen verschiedener Kartoffel-Varietäten. v. Canstein, XVIII, 243. — Keimungsresultate. J. König, R. Alberti, O. Ernst, L. Just, Chr. Jensen, XVIII, 243. — Keimungsversuche mit Gartensämereien. L. Wittmack, XVIII, 245. Ueber den Einfluss des mineralischen Düngers auf das Keimen der Samen. H. Vilmorin, XVIII, 77. — Keimung schwefelhaltiger Samen im Tages-

licht u. im Dunkeln. A. Vogel, XX, 175. — Physiologischer Werth der Reservestoffe in den Samen von Phaseolus vulgaris. G. Marek, XX, 176. — Physiologische Untersuchung über die Keimung des Gerstenkorns. Coel. Hermananz, XX, 178. — Einfluss des Ozongehalts der Luft auf den Keimungsprocess. A. Vogel, XX, 180. — Vorquellen des Saatgutes. C. Kraus, XX, 180.

C. Ernährung.

Untersuchungen über die Aufnahme von Mineralstoffen durch die Pflanze. W. Knop, I, 81. — Einfluss des phosphorsauren Kalkes auf die Bildung der organischen Suhstanz. Ggs. Ville, I, 84. — Versuche über die Aufnahme der Phosphate von den Pflanzen. Thenard, I, 86. — Versuche zur Ausmittlung der zur Fruchtbildung bei der Sommergerste nothwendigen unorganischen Stoffe. Salm-Horstmar, I, 94. — Einfluss, den Luft, Kohlensänre nnd Ammoniak, dem Boden zugeführt, auf die Vegetation ausübt. A. Stöckhardt, I, 108. — Wirkung von Ammoniaksalzen bei Gegenwart von Mineralstoffen. W. Knop, I, 111. — Einfluss der Bodenbestandtheile auf die Zusammensetzung der Asche der Pflanzen. W. Knop, I, 115. — Aschenanalyse der Haferpflanze in verschiedenen Entwicklungsperioden. R. Arendt, I, 126. — Untersuchnngen über einige Vorgänge bei der Vegetation der Haferpflanze. R. Arendt, I, 126. — Beziehnngen zwischen dem botanischen und physikalischen Unterschied der Pflanzen-Species, Arten und Familien und den Mineralstoffen der Pflanzen. Witting, I, 120. — Vertheilung der Mineralstoffe in Primula farinosa. Wittstein, I, 121. — Ueber den Stickstoff als Pflanzennahrungsmittel. M. Viala, II, 110. — Humus als Pflanzennahrungsmittel. E. Risler, II, 111. — Ueber die Rolle des Eisens als Pflanzennahrungsmittel. E. Risler, II, 113. — Untersnchung der Haferpflanze in verschiedenen Vegetationsperioden. P. Bretschneider, II, 115. — Versnche über die Beziehungen der organischen zu den anorganischen Bestandtheilen der Gerste und über den Einfluss, den Boden und Dünger auf deren Zusammensetzung äussern. v. Liebig u. Fraas, II, 131. — Versuche über den Einfluss der Mineralbestandtheile des Bodens auf die landwirthschaftliche Cultur. v. Liebig u. Fraas, II, 137. — Mineralbestandtheile der Rüben bei verschiedener Düngung. H. Ritthausen, II, 153. — Menge der Mineralbestandtheile, welche durch die Culturpflanzen dem Boden entzogen werden. J. Lehmann, III, 72. — Die Wichtigkeit des Kaliums als Pflanzennahrungsmittel. Ggs. Ville, III, 73. — Kann das Natron Kali ersetzen? Ggs. Ville, III, 74. — Wirkung der salpetersauren Salze, verglichen mit der der Ammoniaksalze. Ggs. Ville, III, 76. — Einfluss der Bodenbestandtheile auf die Zusammensetzung der Pflanzenaschen. Schloesing, III, 81. — Absorption des Arsens durch Pflanzen. E. W. Davy, III, 83. — Kulturversuche bei Kleepflanzen. A. Stöckhardt, III, 84. — Untersuchungen der Gräser. W. Knop u. R. Arendt, III, 85. — Wurzelstudien. J. Sachs, III, 90. — Zusammensetzung der Turnips in verschiedenen Vegetationsperioden. Anderson, III, 117. — Untersuchung der Rapspflanze in verschiedenen Vegetationsperioden. Js. Pierre, III, 120. — Zusammensetzung des chinesischen Zuckerrohrs in verschiedenen

Vegetationsperioden. A. Völker, III, 128. — Wachsthnmsverhältnisse der Zuckerrübe. P. Bretschnoider, III, 129. — Untersuchnng des Rühensaftes in verschiedenen Vegetatiousperioden. Rob. Hoffmann, III, 132. — Untersnchung der Moharhirse in verschiedencn Vegetationsperioden. Metzdorf, III, 136. — Bestandtheile der Kulturpflanzen in den verschiedenen Vegetationsperioden. E. Wolff, III, 137. — Ueber dio Menge der Bestandtheile, welche dom Boden durch die Rübenkultnr entzogen werden. C. Karmrodt, III, 209. — Ueber die Wichtigkeit der Phosphorverbindungen für die Vegetation. Ggs. Ville, IV, 77. — Studien übor die Zuckerrübe. A. Leplay, IV, 79. — Untersuchnngen von Rühen in verschiedenen Vegetatiousperioden. Rob. Hoffmann, IV, 83. — Untersuchung von Samenrühen in verschiedenen Vegetationsperioden. Roh. Hoffmann, IV, 86. — Untersuchungen von Zuckerrühenblättern. P. Bretschneider, IV, 88. — Ueher die Einwirkung einzelner Mineralsalze auf die Vegetation der Rühe. F. Nohhe, IV, 93. — Untersnchungen üher die Wachsthumsverhältnisse der Riesenmöhre. P. Bretschneider, IV, 101. — Untersuchung der Turnipspflanze in verschiedenen Entwickelnngsperioden. G. Wunder, IV, 107. — Vorsuche üher das Wachsthum der Gerstenpflanze. H. Hellriegel, IV, 111. — Vegetatiousversuche hei der Lupine. A. Stöckhardt, IV, 116. — Vegetationsversnche mit Sommergerste. Salm-Horstmar, IV, 118. — Nehmen die Pflanzen freien Stickstoff auf? J. B. Lawes, J. H. Gilbert u. E. Pugh, IV, 121. — Kann der freie Stickstoff zur Bildung der Leguminosen beitragen? P. Bretschneider, IV, 123. — Versuche über die Ernährung der Pflanzen. W. Knop, IV, 127. — Vegetationsversuche bei Mais. Stohmann, IV, 135. — Ueber verschiedene Stickstoffquellen der Pflanzen. C. A. Cameron, IV, 148. — Ueher einen unbekannton zur Pflanzenernährung nöthigen Stoff. C. A. Cameron, IV, 148. — Zusammenhang zwischen dem Hahitus und den chemischen Bestandtheilen der Rühe. F. Nohhe u. Th. Siegert, V, 68. — Ueber die Anfnahme von Pflanzennahrung. W. Schuhmacher, V, 79. — Versuche über die Form, in der die Nahrungsmittel anfgenommen werden. Nägeli u. Zöller, V, 86. — Ueher den Ernährungsprocess ausdauernder Pflanzen. Nägeli n. Zöller, V, 89. — Ist Salpetersäure oder Ammoniak Stickstoffquelle. K. Balling, V, 91. — Ueher die Rolle des Stickstoffs hei der Pflanzenernährung. Viala, V, 96. — Düngungsversuche mit Aethylamin und Methylamin. Ggs. Ville, V, 96. — Ist Kieselsäure ein Nährstoff? Sachs, V, 97. — Versuche üher das Chlor als specifischen Nährstoff der Buchweizenpflanzen. Nohbe u. Siegert, V, 100. — Beiträge zur Ernährung der Pflanzen. Knop, V, 102. — Ueher die Absorption von Giftstoffen. Danberg, V, 106. — Ueber die Beurtheilnngsfähigkeit des Bodens nach seinen Unkräutern. Weinhold, V, 107. — Ueber den Einflnss der Mineralstoffe auf die Pflanzen. Wunder, V, 108. — Ueber die Vertheilung der Mineralstoffe und des Stickstoffs über die Organe des Rothklees. Ulbricht, V, 112. — Untersnchungen über die Mineralstoffe im Saft der Rothkleepflanze. Hellriegel, V, 117. — Rübenuntersuchungen in verschiedenen Vegetationsperioden. Robert Hoffmann, V, 119. — Rübenuntersuchnngen in verschiedenen Vegetationsperioden.

Eylerts, V, 126. — Erschöpfung des Bodens an Mineralstoffen. A. Stöckhardt, V, 189. — Kulturversuche in einem Boden, welcher Kali, Ammoniak u. Phosphorsäure absorbirt hatte. A. Stöckhardt, V, 253. — Vegetationsversuche in unverwitterten Gesteinen. Dietrich, VI, 66. — Vegetationsversuche im Boden, der Nährstoffe absorbirt hatte und Kritik der Schuhmacher'schen Untersuchungen über die Aufnahme der Pflanzennahrung. Ph. Zöller, VI, 78. — Erwiderung auf die Kritik Zöllers über die Aufnahme der Pflanzennahrung, auf Grund wiederholter Versuche. W. Schuhmacher, VI, 81. — Quantitative Arbeiten über Pflanzenernährung. W. Knop, VI, 84. — Ueber das Chlor als specifischen Nährstoff des Buchweizens. Nobbe u. Siegert, VI, 90. — Nahrungsbedürfnisse des Rothklees. VI, 95. — Ueber die Erschöpfung des Bodens durch die Cultur. J. Crusius, VI, 203. — Ueber Erschöpfung des Bodens durch den Rübenbau. Micoletzky, VI, 212. — Ueber Erschöpfung des Bodens durch den Rübenbau. W. Zeitbammer, VI, 217. — Erschöpfung des Bodens durch Waldstreuentnahme. Fraas, VI, 217. — Analyse eines Kleebodens. C. Karmrodt, VI, 219. — Ueber die Kohlenstoffquellen der Pflanzen. Schultz-Schultzenstein, VII, 119. — Ueber die Ernährung der Pflanzen. W. Knop, VII, 121. — Vertretbarkeit des Kali's durch Rubidion etc. Birner, VII, 127. — Entwicklung des Getreides. Isidor Pierre, VII, 127. — Die Aschenbestandtheile der Haferwurzeln. J. Fittbogen, VII, 128. — Uebereinstimmung der Zusammensetzung von Pflanzenaschen mit derjenigen des Erdbodens. A. Weinhold, VII, 130. — Untersuchung von Kartoffeln in verschiedenen Wachsthumsperioden. Th. Anderson, VII, 134. — Untersuchung des Futterkrautes in verschiedenen Wachsthumsperioden. A. Weinhold, VII, 144. — Ueber das Verhältniss der Qualität zur Quantität bei der Weizenernte. Th. v. Gohren, VII, 152. — Wirkung der Alkalien und alkalischen Erden auf das Pflanzenwachsthum. v. Liebig, Nägeli u. Zöller, VII, 154. — Kulturversuche in Torf mit absorbirten Nährstoffen. Friedr. Stohmann, VII, 157. — Verhalten der Pflanzen gegen Metallgifte. E. v. Gorup-Besanez, VII, 159. — Ueber die Blutungssäfte einjähriger Pflanzen. R. Ulbricht, VIII, 152. — Ueber den Frühjahrssaft der Birke. J. Schröder, VIII, 157. — Ueber den Frühjahrssaft der Birke und Weissbuche. A. Beyer, VIII, 167. — Harnstoff und Harnsäure als Pflanzennährungsmittel. W. Hampe, VIII, 171. — Ueber die stickstoffhaltigen Nährstoffe der Pflanzen. W. Knop u. W. Wolf, VIII, 172. — Ueber die Ursachen der Absorptionsungleichheit der Pflanzen. Dehérain, IX, 138. — Ueber den Einfluss der Düngung auf den Ammoniak- und Phosphorsäuregehalt der Pflanzen. A. Hosäus, IX, 141. — Ueber die Entwicklung der Weizenpflanze. J. Pierre, IX, 163. — Ueber plötzliches massenhaftes Auftreten und Wiederverschwinden einzelner Pflanzen. H. v. Mohl, IX, 164. — Incrustation der Wurzeln durch kohlensauren Kalk. E. Hallier, X, 114. — Wirkung einer nach vollendeter Blüthe gegebenen Düngung auf Bohnen. Zöller, X, 115. — Unentbehrlichkeit wasserhaltiger Silicate für die Pflanzen. P. Bretschneider, X, 116. — Ueber das Kalibedürfniss der Gerste. H. Hellriegel, X, 117. — Ueber die Aufnahme einiger Chloride durch das

Pflanzengewebe. Biedermann, X, 119. — Ueber die Umwandlung der Nitrate in Nitrite durch Conserven und andere organische Gebilde. Schönbein, X, 121. — Ueber die Assimilation des Harnstoffs durch die Pflanzen. Hampe, X, 122. — Ueber die Assimilation des Ammoniaks durch die Pflanzen. Hampe, X, 123. — Ueber die Assimilation des Ammoniaks durch die Pflanzen. G. Kühn, X, 124. — Ueber die Assimilation des Ammoniaks, Harnstoffs und der Hippursäure. Beyer, X, 125. — Zur Kenntniss der Cichorie. H. Schulz, X, 130. — Ueber die chemische Constitution der Pflanze. Strohecker, X, 137. — Ueber die Wirkung von Chlorzink auf einige Pflanzen. Reichardt, X, 139. — Ueber die Wirkung einer Lokalisirung der Nährstoffe im Boden. F. Nobbe, XI, 239. W. Henneberg, XI, 241. Fr. Stohmann, XI, 241. — Ueber die Folgen der Waldstreu-Entnahme für die Waldungen. H. Krutzsch, XI, 256. — Ueber den Einfluss verlängerter Vegetationszeit auf den Ertrag der Runkelrübe. O. Lehmann, XI, 259. — Ueber die Zeitpunkte der Assimilation der Grundelemente bei den Pflanzen. J. Pierre, XI, 263. — Ueber die Bedeutung des Eisens, Chlors, Jods, Broms und Natrons als Pflanzennährstoffe. W. Knop, Dirks, Weigelt, XI, 287. — Ueber Kalk- und Salzpflanzen. H. Hoffmann, XIII, 100. — Ueber die organische Leistung des Kalium in der Pflanze. F. Nobbe, J. Schröder u. R. Erdmann, XIII, 104. — Untersuchung der Gerstenpflanze in verschiedenen Wachsthumsperioden. J. Fittbogen, XIII, 113. — Die Mineralbestandtheile in dem Samenkorn der Weizenpflanze während der Entwicklung vom Fruchtknoten bis zur Ueberreife. R. Heinrich, XIII, 120. — Untersuchungen über den Ernährungsprocess der Pflanzen. W. Wolf, XIII, 131. — Ueber die Beziehungen zwischen den Aschenbestandtheilen der Kartoffelknolle und der Höhe der Erträge. J. Schoras, XIII, 134. — Abhängigkeit des Phosphorsäuregehaltes der Erbsen von der Düngung. A. Hosäus, XIII, 136. — Aufnahme von Humuskörpern durch die Pflanzen. W. Detmer, XIII, 166. — Ueber die Bedeutung der organischen Bodensubstanzen für die Processe der Pflanzenernährung. L. Grandeau, XIII, 167. — Einfluss des Bodens auf das Wachsthum der Seestrandkiefer (Pinus Pinaster). F. Fliche u. L. Grandeau, XVI, 264. — Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf die Vegetation der Kastanie. F. Fliche u. L. Grandeau, XVI, 264. — Insectenfressende Pflanzen. Hecker, XVI, 292. — Stickstoffernährung (Wasserkultur). F. Bente, XVI, 292. — Einfluss verschiedener Phosphorsäuremengen auf die Entwicklung der Haferpflanze. E. v. Wolff, XVI, 293. — Zusammensetzung des Klees in verschiedenen Vegetationsperioden. P. Wagner, XVI, 294. — Ueber das Stickstoffbedürfniss der Haferpflanze. J. Fittbogen, XVI, 295. — Untersuchung der Seradella (Ornithopus sativus) in verschiedenen Wachsthumsperioden. J. Fittbogen, XVI, 297. — Bestandtheile und Physiologisches der Tabakspflanze. Th. Kosutany, XVI, 297. — Beeinflussung der Wurzelrückstände im Boden. A. Hosäus, XVI, 298. — Beitrag zur Tabakskultur. M. Fesca, XVI, 299. — Beziehungen zwischen den von einer Pflanze aufgenommenen und den im wässerigen und salzsauren Bodenextract enthaltenen Substanzen. M. Fesca, XVI, 300. — Erträge und Futterwerth von Wiesen, System Petersen. Oemler u. E. Fuchs, XVI,

303. — Einfluss einer stickstoff- und phosphorsäurereichen Düngung auf Sommerweizen. H. Ritthausen u. R. Pott, XVI, 304. — Mineralbestandtheile gesunder und kranker Kartoffel. J. B. Hannay, Wilson, XVI, 306. — Zusammensetzung der Kartoffel. O. Abesser, XVI, 310. — Einfluss des Bodens auf die Productionskräfte des Saatkorns. J. Lehmann, XVI, 313. — Die geeignetste Form des Stickstoffes für die Ernährung. J. Lehmann, XVI, 313. — Untersuchungen von Saatschulpflanzen. L. Dulk, XVI, 315. — Ueber die Aufnahme von Kalksalzen durch die Blätter. J. Böhm, XVIII, 246. — Vermögen die Wurzeln der Feuerbohne organische Kohlenstoffverbindungen oder Kohlensäure aus dem Boden aufzunehmen. J. Böhm, XVIII, 247. — Die Aufnahme von Kieselsäure durch die Pflanze. F. B. Wilson, XVIII, 248. — Ueber die Absorption von nährendem Material bei den Blättern einiger Insecten fressenden Pflanzen. J. W. Clark, XVIII, 248. — Die Aufnahme von Bicarbonaten durch die Pflanzen in den natürlichen Gewässern. A. Barthélemy, XVIII, 248. — Ueber den Bedarf der Haferpflanze an Stickstoffnahrung. E. Wolff, XVIII, 249. — Ueber das Minimum der Nährsalze. E. Wolff, XVIII, 250. — Ueber das Minimum der für die Haferpflanze nöthigen Phosphorsäure und über die nutzbare Verbindungsform der Phosphorsäure. P. Petersen, XVIII, 251. — Ueber die Stickstoffnahrung der Gerstenpflanze. Hässelharth, XVIII, 252. — Einfluss stickstoff- und phosphorsäurehaltiger Düngung auf die Zusammensetzung der Getreidekörner. U. Kreusler u. E. Kern, XVIII, 253. — Vegetabilischer Nährwerth der Kalksalze. J. Böhm, XVIII, 255. — Die physiologische Wirkung des Kaliums auf das Pflanzenwachsthum. A. Brasch u. H. Rahe, XVIII, 256. — Die Vegetation von Oxalis und Rumex mit Ausschluss von Kali. M. Mercadante, XVIII, 257. — Einfluss starker Stickstoffdüngung auf die Entwicklung der Gerste. W. Hofmeister, XVIII, 292. — Die Function der Alkalisalze bei der Vegetation der Zuckerrübe und der Kartoffel. A. Pagnoult, XVIII, 259. — Die Wirkungen des schwefelsauren Ammoniaks bei der Cultur der Rübe. P. Langrange, XVIII, 261. — Untersuchungen über die Zuckerrübe. E. Frémy u. P. Dehérain, XVIII, 261. — Ueber die Mineralbestandtheile, welche die Zuckerrübe aus dem Boden und aus dem Dünger aufnimmt. E. Peligot, XVIII, 263. — Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Ernährung der Pflanze. W. Knop u. Dworzak, XVIII, 267. — Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf die Zusammensetzung von Heu. A. Emmerling, XVIII, 269. — Ansprüche des Buchen- und Eichenholzwaldes an den Boden. Rud. Weber, XVIII, 271. — Erschöpfung des Bodens durch den Apfelbaum. Is. Pierre u. P. Thénard. XVIII, 273. — Ueber Trockengewichtszunahme verschiedener Kulturpflanzen. J. König, F. Hammerhachor, C. Brimmer, W. Hofmeister, P. Petersen, H. Weiske, O. Kellner, M. Schrodt, J. Fitthogen, J. Grönland, P. Hässelharth, M. Märcker, XVIII, 279—292. — Die Säureausscheidung wachsender Wurzeln. F. Cohn, XVIII, 295. — Zur Kenntniss pflanzenchemischer Vorgänge. A. Emmerling, XX, 200. — Beziehungen zwischen der chemischen Constitution gewisser organischer Verbindungen zu ihrer physiologischen Bedeutung für die Pflanze.

A. Stutzer, XX, 201. — Ueber den Ursprung des Kohlenstoffs der Pflanzen. J. W. Moll, XX, 204. — Bedeutung der Kieselsänre für die Pflanzen, F. v. Höhnel, XX, 206. — Culturversuche im Hochquellwasser von Wien. F. Haberlandt, XX, 206. — Einfluss der Düngung auf den Samen von Phaseolns vulgaris. G. Marek, XX, 207. — Die angebliche Erschöpfung des Bodens zur Zeit der Fruchtbildung. R. Heinrich, XX, 209. — Die Kartoffelpflanze rücksichtlich der wichtigsten Baustoffe in den verschiedenen Perioden ihrer Vegetation. Chr. Kellermann, XX, 211. — Untersuchung von Zuckerrüben in verschiedenen Vegetationszeiten. E. Sostmann u. C. Pölcke, XX, 213. — Trockengewichtszunahme verschiedener Culturpflanzen. U. Krensler, A. Prehn, G. Becker, W. Th. Oswald, C. Neubauer, Teichler, C. Brimmer, J. König, C. Caplan, W. Hoffmeister, E. Wildt, Hornberger, J. Fittbogen, J. Grönland, P. Hässelbarth, R. Schiller, XX, 215—226.

D. Assimilation.

Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Knollengewächse. Friedr. Nobbe, VII, 101. — Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Stärkebildung der Pflanzen. Julins Sachs, VII, 112. — Zersetzung von Kohlensäure durch bnnte Blätter. S. Cloëz, VII, 120. — Ueber die Fnnktionen der Blätter. Boussingault, VIII, 140. — Ueber die Abscheidnng von Kohlenoxyd durch die Blätter. B. Corenwinder, VIII, 145. — Ueber den Zustand des von den Pflanzen ausgeschiedenen Sauerstoffs. S. Cloëz, VIII, 145. — Ueber die Funktionen der Blätter. Boussinganlt, IX, 154. — Ueber die Funktionen der Blätter. Corenwinder, IX, 160. — Ueber das Abblatten der Rüben. E. Peters, IX, 161. — Ueber die Gase im Weinstocke und im Maulbeerbaume. E. Faivre n. Dupré, IX, 161. — Entlanbnngsversnche an der Weymnth-Kiefer. Th. Hartig, X, 112. — Wirkung des Quecksilberdampfes auf die Pflanzen. Boussingault, X, 137. — Einfluss des farbigen Lichts auf die Zersetzung der Kohlensänre durch die Pflanzen. Cailletet, X, 141. — Prodnction von organischer Pflanzensubstanz bei Abschlnss der chemischen Lichtstrahlen. A. Mayer, X, 142. — Ueber die Funktionen der Blätter. Boussinganlt, XI, 266. — Ueber den Ursprung des Kohlenstoffs in den chlorophyllhaltigen Pflanzen. L. Cailletet, XIII, 166. — Stärke. Entstehung, Verbreitnng. Reinke, O. Drude, Briosi, XVI, 279. — Fette, als Assimilationsprodnct. Briosi, Pasquale, W. Pfeffer, Hegelmeier, XVI, 279. — Zucker. Gerbstoff. Pfeffer, A. Jürgens, XVI, 279. — Oxalsanrer Kalk. Kohlensaurer Kalk. Gnlliver, Urban, Vöchting, J. Vesque, XVI, 279. — Abhängigkeit der Stärkebildung im Chlorophylle vom Kohlensänregehalt der Lnft. E. Godlewsky, XVI, 280. — Aufnahme von Ammoniak durch oberirdische Pflanzentheile. A. Mayer, XVI, 286. — Einfluss der Kohlensänre auf das Ergrünen n. Wachsen der Pflanzen. J. Böhm, XVI, 287. — Die Wirkung von Kohlenoxyd auf Pflanzen. A. Stutzer, XVIII, 298. — Die Fnnction der Blätter u. der Ursprung des Kohlenstoffs. B. Corenwinder, XVIII, 299. —

Vegetation von Mais in einer kohlensäurefreien Atmosphäre. Boussingault, XVIII, 300. — Ueber Trockengewichtszunahme verschiedener Pflanzen unter farbigem Licht. A. Gassend, XVIII, 245. — Zur Frage über die Assimilation. A. Wolkoff, XVIII, 345. — Ueber Sauerstoffabscheidung aus Pflanzentheilen bei Abwesenheit von Kohlensäure. Ad. Mayer, XVIII, 295. — Bildung und Auflösung von Stärke in den Chlorophyllkörnern. E. Godlewsky, XVIII, 297. — Ueber Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern. J. Böhm, XVIII, 297. — Einfluss der Blätter auf die Beschaffenheit der Trauben. J. Nessler, XVIII, 301. — Die natürlichen Einrichtungen zum Schutz des Chlorophylls der lebenden Pflanzen. J. Wiesner, XVIII, 331. — Die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. J. Wiesner, XX, 229. — Entstehung der Chlorophyllkörner. Haberlandt, XX, 231. — Künstliche Erzeugung von Chlorophyll in lebenden Pflanzen bei Lichtabschluss. O. Kraus, XX, 232. — Die ersten Assimilationsproducte ölhaltiger Chlorophyllkörner. A. G. Holle, XX, 233. — Ueber Stärkebildung in verdunkelten Blättertheilen der Feuerbohne. J. Böhm, XX, 234. — Ueber den Assimilationsprocess der keimenden Kresse. A. Morgen, XX, 234. — Die Leistung des Chlorophylls im Weinstock. G. Briosi, XX, 236. — Entwicklung von Sauerstoff aus grünen Zweigen unter ausgekochtem Wasser im Sonnenlichte. J. Böhm, XX, 237. — Die Rolle der Spaltöffnungen. A. Merget, XX, 238. — Versuche über die Assimilation des Kohlenstoffs. B. Corenwinder, I, 100. — Verhalten der vergilbten zu den grünen Rübenblättern. A. Müller, II, 130. — Versuche über die Aufnahme des kohlensauren Ammoniaks der Luft durch die Pflanzenblätter. J. Sachs, III, 78. — Zusammenhang der Blattentwicklung mit dem Zuckergehalt der Rüben. Schacht, IV, 63. — Ueber die Natur des durch die Zersetzung der Kohlensäure gelieferten Gases. Boussingault, IV, 125. — Einfluss der Krautentwicklung auf den Ertrag der Kartoffeln. G. Drechsler, XVIII, 405. — Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung der Blätter von dem Kohlensäuregehalt der Luft. E. Godlewsky, XVI, 270.

E. Stoffmetamorphose.

Stoffwanderung, Wachsthum.

Versuche über Beschaffenheit der Rüben. Michaelis, I, 141. — Ueber die Regelmässigkeit des Oxalsäuregehaltes der Rübenblätter nach ihrer Stellung. Alexander Müller, II, 128. — Beobachtungen über den Lauf der Wandersäfte in den Holzpflanzen. Th. Hartig, II, 169. — Ueber den Zucker der sauren Früchte. H. Buignet, III, 64. — Untersuchungen über die weisse schlesische Rübe. A. Leplay, III, 65. — Ueber die Wanderung der Phosphorsäure in den Pflanzen. Benjamin Corenwinder, III, 80. — Der Schröpfsaft des Siebfasergewebes. Th. Hartig, III, 155. — Steigen des Saftes in den Holzpflanzen. Th. Hartig, III, 153. — Ueber die Bildung des Zuckers in den Zuckerrüben. E. Marchand, IV, 83. — Ueber die Diffusion. Wilh. Schuhmacher, IV, 142. — Studien über das Reifen der Früchte. Berthelot u. Guignet, IV, 149. — Ueber das Verhalten von Stärke und Zucker bei

der Maispflanze. Julius Sachs, V, 65. — Ueber den Zusammenhang der oberirdischen und unterirdischen Stengelorgane der Knollengewächse. Nobbe, V, 130. — Verhalten der Assimilationsproducte. Julius Sachs, VI, 61. — Untersuchung von Zuckerrüben im zweiten Vegetationsjahre. R. Hoffmann, VII, 133. — Ueber die Stoffwanderung bei der Keimung von Weizen und Kleesamen. R. Hofmann, VIII, 133. — Ueber die Endosmose vegetirender Pflanzenorgane. W. Knop, VIII, 149. — Ueber das Saftsteigen in den Pflanzen. C. Böhm, VIII, 150. — Ueber das Saftsteigen in den Pflanzen. Goeppert, VIII, 152. — Ueber die Stoffmetamorphose der Stachelbeerfrüchte beim Reifen. A. Beyer, VIII, 173. — Ueber die Zu- und Abnahme des Stärkegehalts der Kartoffeln. F. Nobbe, VIII, 175. — Ueber die Reservestoffe in den Bäumen. A. Gris, IX, 162. — Ueber das Saftsteigen in den Bäumen zur Frühjahrszeit. Beyer, X, 109. — Ueber transitorische Stärkebildung bei der Birke. Famintzin u. Borodin, X, 111. — Veränderungen der Zuckerrübe bei der Samenbildung. Corenwinder, X, 126. — Ueber den Stoffwechsel während der Vegetation der Weizenpflanze. R. Heinrich, X, 128. — Die Rolle des Milchsaftes bei Morus alba. L. E. Faivre, XI, 278. — Studie über die Zuckerrübe. Mehay, XI, 278. — Ueber die wahrscheinliche Umwandlung der Weintraubensäuren in Zucker. A. Petit, XI, 279. — Chemische Untersuchungen über das Reifen der Weintrauben. C. Neubauer, XI, 280. — Ueber einige chemische Vorgänge bei der Keimung der Erbse. R. Sachse, XIII, 89—93. — Ueber geformte Eiweisskörper und die Wanderung der Eiweissstoffe beim Keimen der Samen. W. Pfeffer, XIII, 93. — Ueber die Bildung des Asparagins in den Wicken. A. Cossa, XIII, 96. — Quantitative Bestimmung des Asparagins. R. Sachse, XIII, 97. — Säure- und Zuckergehalt der reifenden Weintrauben. A. Hilger, XIII, 119. — Ueber das Reifen der Trauben. C. Neubauer, XIII, 120. — Zucker- und Salzgehalt des Saftes von Zuckerrüben unter verschiedenen Boden- und Düngungsverhältnissen. B. Corenwinder, XIII, 135. — Die Frühjahrsperiode der Birke und des Ahorn. J. Schröder, XIII, 149. — Ueber die Lösungsvorgänge der Reservestoffe in den Hölzern bei beginnender Vegetation. O. Reichhardt, XIII, 155. — Zuckerbildende Substanz im vegetabilischen Reiche. E. Mer, XVI, 280. — Künstliche Darstellung von oxalsaurem Kalke. J. Vesque, XVI, 282. — Zur Kenntniss der chemischen Vorgänge in der Pflanze. A. Emmerling, XVI, 282. — Stoffwanderung in der Pflanze. L. Rissmüller, XVI, 283. — Stärkebildung in Keimpflanzen. J. Böhm, XVI, 284. — Herbstfärbung der Blätter und Bildung der Pflanzensäuren. C. Kraus, XVI, 284. — Färbung der Epidermis. C. Kraus, XVI, 285. — Entstehung von Asparagin in keimenden Erbsen. R. Sachse u. W. Kormann, XVI, 288. — Beziehungen des Lichtes zur Regeneration der Eiweissstoffe aus dem beim Keimen gebildeten Asparagin. W. Pfeffer, XVI, 288. — Samendürre der Baum- und Strauchblätter. G. Kraus, XVI, 293. — Schwefelsäurebildung in Keimpflanzen. E. Schulze, XVIII, 310. — Die Umwandlung des Asparagins in den Pflanzen. A. Mercadante, XVIII, 219; A. Cossa, XVIII, 220. — Die Stoffmetamorphose beim Keimprocess der Gramineen. A. Mercadante, XVIII, 220. —

Die Wanderung der Stärke in den Siebröhren. J. Briosi, XVIII, 303. — Die Wanderung des Kali in der Weizenpflanze. Is. Pierre, XVIII, 304. — Chemische Untersuchung der Blätter. P. Fliche u. L. Grandean, XVIII, 307. — Die Vertheilung des Zuckers im Körper der Zuckerrübe. F. Haberlandt, XVIII, 307. — Die Vertheilnng des Zuckers in den Zuckerrübenblättern. Corenwinder, XVIII, 307. — Zuckergehalt der Blumenblätter. J. Boussinganlt, XVIII, 308. — Verbrauch und Ablagerung der Reservestoffe in der Kartoffelknolle. J. Fittbogen, J. Grönland u. G. Frande, XVIII, 320. — Das Auftreten von oxalsaurem Kalk in Gemeinschaft mit Zucker. G. Krans, XVIII, 302. — Wirkungen der Pflanzenbasen. C. Binz, XVIII, 303. — Die physiologische Rolle der Gerbsäure. J. Scholl, XVIII, 308. — Die Entstehung und das Vorkommen von Holzstoff in den Geweben der Pflanzen. Alf. Burgerstein, XVIII, 319. — Verbrauch des Zuckers zur Zellstoffbildung in den Pflanzen. Dnrin, XVIII, 311. — Die Abnahme des Zuckers in den wachsenden Samenrüben. B. Corenwinder, XVIII, 313. — Chemische Untersuchnngen über das Reifen des Kernobstes. O. Pfeiffer, XVIII, 313. — Untersuchnngen über die Anhäufung der Stärke in dem Roggenkorn in den verschiedenen Entwicklungsperioden. Is. Pierre, XVIII, 316. — Welches ist der geeigneteste Zeitpunkt der Getreideernte. C. Brimmer u. Chr. Kellermann, XVIII, 317. — Ueber den Zeitpnnkt der Reife der Kartoffeln. v. Canstein, XVIII, 317. — Untersnchnngen über das Reifen der Weintrauben. Cerletti, XVIII, 317. — Chemische Untersuchungen über das Reifen der Trauben. O. Nenbaner, XVIII, 318. — Kohlensäureentwicklung beim Reifen der Früchte. G. Lechartier n. F. Bellamy, XVIII, 319. — Der Zucker- und Säuregehalt, sowie der Gaswechsel reifender Pflaumen. Mercadante, XVIII, 319. — Die Winterfärbnng ausdauernder Blätter. G. Haberlandt, XVIII, 332. — Untersuchnngen über das Blattwachsthum. F. G. Stebeler, XVIII, 325. — Untersuchungen über Wachsthnm. J. Reinke, XVIII, 326. — Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss des Anfastens auf den Zuwachs junger Kiefern. M. Kunze, XVIII, 323. — Lösnngsvorgänge im Eiweisskörper. van Tieghem, XX, 175. — Rothfärbung der Blätter. E. Chevreul, XX, 232. — Ueber die Verfärbung grüner Blätter im intensiven Sonnenlichte. J. Böhm, XX, 233. — Untersuchungen über Zuckerbildnng der Pflanzen. V. Jodin, XX, 239. — Verbreitung des Inulins. G. Krans, XX, 240. — Die selbstständige Periodicität im Längenwachsthum der Internodien. J. Baranetzky, XX, 241. — Ueber das Faulen der Früchte. C. Davaine, IX, 165. — Ueber den anfsteigenden Saft der Nährstoffe durch die Rinde. E. Favre, XVI, 266.

F. Einfluss von Licht, Wärme (Klima) Elektricität, Luftdruck etc.

Eigenwärme der Pflanzen, und die Wärme, welche sie von der Sonne erhalten. Krutzsch, I, 142. — Vergleiche zwischen der Lufttemperatur und der des Ahorn- und Pflaumenbaumes. Becquerel, I, 144. — Beziehungen zwischen Od u. den Pflanzen. Reichenbach, I, 147. — Biegsamkeit der Pflanzen gegen klimatische Einflüsse. Basiner, I, 148.

— Versuche über den Einfluss der Elektricität auf das Wachsthum der Pflanzen. W. O. Helmert, II, 172. — Verschiedener Einfluss von künstlich erhöhter Temperatur auf Pflanzen. L. Vilmorin, II, 172. — Beobachtungen über die Temperatur der Pflanzen im Vergleich zur Lufttemperatur. Becquerel, II, 173. — Versuche über die täglichen Temperaturveränderungen in den Pflanzen. Becquerel, II, 174. — Einfluss des Klimas auf die Pflanzenkultur. R. Russell, III, 156. — Beobachtungen über die Temperatur der Vegetabilien. Becquerel, III, 157. — Temperaturbeobachtungen am Boden und Gipfel eines Baumes. Becquerel, III, 160. — Temperaturbeobachtungen in den Bäumen. Bourgean u. Becquerel, III, 160. — Einwirkung der Pflanzzeit auf die Entwicklung der Rüben. Marchand, III, 230. — Ueber das Erfrieren der Pflanzen. F. Haberlandt, IV, 150. — Einfluss des Mondes auf die Vegetation. M. Ritter, IV, 152. — Versuche über Galvano-Cultur. J. Fichtner u. Söhne, IV, 284. — Ueber das Erfrieren der Pflanzen. J. Nessler, VI, 99. — Schädlicher Einfluss des Schnees. Th. Basiner, VI, 99. — Einfluss des elektrischen Lichtes. Hervé Mangon, VI, 99. — Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Pflanzenbau. von Berg, VI, 99. — Ueber die Wirkung farbigen Lichtes auf die Pflanzen. J. Sachs, VII, 114. — Ueber das Pflanzenwachsthum bei Abschluss des Lichtes. Boussingault, VII, 116. — Ueber den Einfluss der Temperatur auf das Ergrünen der Pflanzen, J. Sachs, VII, 118. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf die Blüthenbildung. J. Sachs, VIII, 169. — Ueber die Chlorose der Laubbäume. E. Hallier, VIII, 171. — Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Wachsthumsrichtung der Wurzel. E. Hallier, IX, 128. — Ueber Capillarwirkungen bei verändertem Luftdrucke. Nägeli u. Schwendener, IX, 148. — Ueber die Einwirkung des Lichtes auf das Pflanzenleben. Rob. Hunt, IX, 149. — Ueber die physiologischen Bedingungen der Chlorophyllbildung. J. Böhm, IX, 151. — Ueber das Pflanzenwachsthum während der Tages- u. Nachtzeit. M. P. Duchartre, IX, 152. — Ueber das Winden der Schlingpflanzen. B. Duchartre, IX, 152. — Ueber die Wirkung einer Schneedecke im Winter. F. C. Henrici, IX, 166. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf die Pflanzenwurzel. Nobbe, X, 88. — Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Maispflanze. Haberlandt, X, 133. — Ueber den Einfluss der Elektricität auf die Pflanzen. Blondean, X, 140. — Ueber die Ursachen des Geotropismus der Wurzeln. W. Hofmeister, B. Frank, XI, 208. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Ergrünen der Pflanzen. A. Famintzin, XI, 308. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf Algen u. einige ihnen nahe verwandte Organismen. A. Famintzin, XI, 306. — Ueber die Wirkung des Lichtes u. der Dunkelheit auf die Vertheilung der Chlorophyllkörner in den Blätter von Mnium spec. A. Famintzin, XI, 309. — Einfluss der absoluten Höhe des Standortes auf die Vertheilung der Grasarten. Wirtgen, XI, 309. — Einfluss der Intensität des gefärbten Lichtes auf die von Wasserpflanzen zerlegte Kohlensäure-Menge. Ed. Prillieux, XI, 311. — Einfluss künstlichen Lichtes auf die Reduction der Kohlensäure durch die Pflanzen. Eduard Prillieux, XI, 312. — Einfluss künstlichen Lichtes auf die Reduction

der Kohlensäure durch die Pflanzen. P. Déhérain, XI, 313. — Ablenkung des Wurzelwachsthums von seiner normalen Richtung. J. Sachs, XIII, 61. — Die Einwirkung des Lichtes auf das Wachsthum der Pflanzen, beobachtet bei der Keimung der Schminkbohne. H. Karsten, XIII, 85. — Welche abnorme Aenderungen werden durch Beschattung in wachsenden Pflanzenorganen hervorgerufen. L. Koch, XIII, 172. — Wirkung des farbigen Lichtes auf Vegetationsprocesse u. Chlorophyllzersetzung. J. Baranetzky, XIII, 174. — Ueber die Wirkung farbigen Lichtes auf die Assimilationsthätigkeit der Pflanzen. E. Lommel, XIII, 176. — Die Wirkung der Spectralfarben auf die Kohlensäurezersetzung der Pflanzen. W. Pfeffer, XIII, 178. — Einfluss des violetten Lichtes auf das Wachsthum der Weinrebe. A. Pöey, XIII, 180. — Ueber den Einfluss verschiedenfarbigen Lichtes auf das Pflanzenwachsthum. P. Bert, XIII, 180. — Ueber den Einfluss des farbigen Lichtes auf die Vegetation. A. Baudrimont, XIII, 181. — Einfluss des blauen Lichtes auf die Stärkebildung im Chlorophyll. E. Prillieux, XIII, 182. — Ueber die Bewegung der Chlorophyllkörner unter dem Einfluss des Lichtes. E. Prillieux, XIII, 182. — Zusammenhang der Chlorophyllkörnerbewegung mit der Plasmabewegung. E. Roze, XIII, 182. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Gewebe mono- u. dikotyledoner Pflanzen. A. Batalin, XIII, 183. — Einfluss des grünen Lichtes auf die Sinnpflanze. P. Bert, XIII, 183. — Einfluss des intensiven Lichtes auf die Blättchen des Sauerklees. A. Batalin, XIII, 184. — Ueber den Einfluss des Lichtes u. der Wärme auf die Stärkeerzeugung im Chlorophyll. G. Kraus, XIII, 185. — Beiträge zur Kenntniss des Temperatur- und Lichteinflusses auf die Sauerstoffabscheidung bei Wasserpflanzen. R. Heinrich, XIII, 186. — Ueber den Einfluss der Bodenwärme auf die Entwicklung einiger Culturpflanzen. J. Bialoblocki, XIII, 189. — Wirkung der Kälte auf Pflanzenzellen. F. Cohn, XIII, 197. — Wann stirbt die durch Frost getödtete Pflanze? zur Zeit des Gefrierens oder im Moment des Aufthauens? H. R. Göppert, XIII, 198. — Ueber das Erfrieren der Pflanzen. H. Thiel, XIII, 198. — Ueber die Bildung von Eisstücken im Innern der Pflanze. E. Prillieux, XIII, 199. — Ueber den Einfluss des Gefrierens auf das Gewicht der Pflanzengewebe. E. Prillieux, XIII, 200. — Einige Beobachtungen über die winterliche Färbung immergrüner Gewächse. G. Kraus, XIII, 201. — Ueber Pflanzen-Elektricität. J. Ranke, XIII, 202. — Einfluss der Schwerkraft auf die Coniferenblätter. Kny, XVI, 274. — Einfluss verschiedener Lichtintensitäten auf die Entwicklung verschiedener Pflanzen. W. Detmer, XVI, 274. — Einfluss des Mondlichtes auf die Vegetation im Wasser. P. Carbonier, XVI, 275. — Wirkung der Spectralfarben auf die Kohlensäurezersetzung der Pflanzen. W. Pfeffer, XVI, 275. — Einfluss des Lichtes auf die Vegetation. J. Macagno, XVI, 276. — Nachtheile hoher Breitengrade auf die Pflanzen. F. C. Schübeler, XVI, 276. — Elektrische Vorgänge im Blatte von Dionaea muscipula. Burdon Sanderson, XVI, 276. — Wirkung der Kälte auf tropische Pflanzen. Göppert, XVI, 276. — Wärmebedürfniss der Pflanzen. H. Hoffmann, XVI, 276. — Beziehungen der Temperatur der Baumluft zur Bodener-

wärmung und zur Wärme der den Baum umgebenden Luftschichten. Th. Hartig, XVI, 277. — Durchgang strahlender Wärme durch die Blätter. H. Emery, XVI, 278. — Das Gewicht der Pflanzengewebe u. der Frost. E. Prillieux, XVI, 278. — Blaufärben der Blüthen unter dem Einfluss der Kälte. E. Prillieux, XVI, 278. — Ausfrieren des Klees. v. Lengerke, XVI, 278. — Abnorme Aenderungen wachsender Pflanzenorgane durch Beschattung. L. Koch, XVI, 290. — Ueber den Einfluss farbigen Lichtes auf Assimilation und Aufnahme von Mineralbestandtheilen durch Erbsenkeimlinge. Rud. Weber, XVIII, 336. — Die Wirkung des Lichtes bei der Assimilation der Kohlensäure durch die Pflanzen. C. Timirjaseff, XVIII, 343. — Einfluss des Frostes auf das Chlorophyll. G. Haberlandt, XVIII, 332. — Ueber die Zerstörung des Chlorophylls lebender Pflanzen durch das Licht. E. Askenasy, XVIII, 333. — Ueber die Bildung abnormer Formen im Dunkeln. Rauwenhoff, XVIII, 336. — Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Spaltungsproducten der Eiweisssubstanzen bei der Keimung des Kürbis. A. Sabanin u. N. Laskovsky, XVIII, 333. — Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Farbe der Blüthen. E. Askenasy, XVIII, 335. — Ueber Heliotropismus. H. Müller, XVIII, 346. — Heliotropismus schwimmender Macrozoosporen gegen Lampenlicht. A. Dodel, XVIII, 345. — Die Gruppirung der Schwärmsporen im Wasser. J. Sachs, XVIII, 346. — Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes u. der strahlenden Wärme auf die Transpiration der Pflanze. J. Wiesner, XVIII, 391. — Ueber die Einwirkung des Lichtes und der strahlenden Wärme auf das grüne Blatt unserer Waldbäume. N. J. C. Müller, XVIII, 347. — Einwirkung der Temperatur auf die Protoplasmabewegung. W. Velten, XVIII, 347. — Ueber die Temperaturen, welche die Pflanzen im Sonnenlicht annehmen. E. Askenasy, XVIII, 347. — Beobachtungen über das Wärmestrahlungs- u. Absorptionsvermögen der Blätter. Maquenne, XVIII, 348. — Einfluss der Temperatur auf das Wachsthum der Kartoffeln. J. B. Hanney, XVIII, 349. — Verschiedene Wirkungen derselben Temperatur auf die Knospenentfaltung der Pflanzen aus dem Norden u. Süden. A. de Candolle, XVIII, 351. — Einfluss des Alters der Bäume auf das Aufbrechen der Laubknospen. A. de Candolle, XVIII, 352. — Ueber Acclimatisation u. Samenwechsel. F. Haberlandt, XVIII, 361. — Einwirkung strömender Elektricität auf die Bewegung des Protoplasma. W. Velten, XVIII, 362. — Ueber die wahre Pflanzen-Elektricität. W. Velten, XVIII, 365. — Die Wirkung der electro-capillaren Kräfte auf die Erscheinungen der Endosmose. Becquerel, XVIII, 365. — Untersuchungen über die Kraft, mit welcher die Wurzel in den Boden eindringt. G. Marck, XVIII, 366. — Ueht die Schwerkraft auf die Anlegung von Adventivwurzeln u. Adventivknospen einen Einfluss aus? Kny, XVIII, 367. — Ueber die Vertheilung der Molekularkraft im Baume. N. J. C. Müller, XVIII, 331. — Die Wärmesummen in ihrer Anwendung auf die Vegetationserscheinungen, XVIII, 350. — Einfluss des farbigen Lichtes auf die Production von organischer Substanz. A. Morgen, XX, 242. — Einfluss der Lichtintensität auf die Assimilation. A. Morgen, XX, 243. — Ueber das Vergeilen der Pflanzen. C. Schmidt, XX, 244. —

Die Pflanzen in ihrer Abhängigkeit von der Wärme. H. Briem, XX, 245. — Ueber die jährliche Periode der Knospen. E. Askenasy, XX, 246. — Einfluss des Klima's auf die Maisähren. Miles, XX, 249. — Acclimatisationsversuche mit Roggensorten. H. Eckert, XX, 249. — Spanische Weizenvarietäten. O. Wolffenstein, XX, 250. — Ueber den negativen Luftdruck in den Gefässen der Pflanzen. F. v. Höhnel, XX, 252.

G. Wasseraufnahme, Wasserbewegung, Transpiration.

Verhalten des Thaues zu den Pflanzen. P. Duchartre, I, 146. — Versuche über den Einfluss der chemischen und physikalischen Beschaffenheit des Bodens auf die Transpiration der Pflanzen. Julius Sachs, II, 157. — Ueber die Aufnahme des Regenwassers durch die Blätter. P. Duchartre, III, 81. — Verdunstung durch Blätter und Triebe. Th. Hartig, III, 155. — Ueber die Wasserverdunstung durch Pflanzen und Pflanzentheile. W. Knop, VII, 123. — Ueber das Verhalten der Blätter zur atmosphärischen Feuchtigkeit. Th. Hartig, VIII, 146. — Ueber den Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf die Vegetation. Ilienkoff, VIII, 147. — Ueber den Einfluss einer künstlichen Wasserzufuhr auf die Entwicklung der Getreidepflanzen. F. Haberlandt, IX, 144. — Imbibition und Saftbewegung in der Pflanze. Hallier, X, 104. — Untersuchungen über die Ursache der Knospenentfaltung. F. Schulze, X, 106. — Untersuchungen über die von der Hopfenpflanze verdunstete und aufgenommene Wassermenge. Fleischmann u. Hirzel, X, 106. — Ueber Saftbewegung in den Holzpflanzen. Th. Hartig, XI, 231. — Gibt es phanerogame Pflanzen, welche sich durch Absorption von Wasserdampf allein, ohne Zufuhr von flüssigem Wasser erhalten können. P. Duchartre, XI, 243. — Ueber die Wässerung der Gewächse aus dem Untergrund. A. Müller, XI, 268. — Ueber das Minimum von Wasser, bei welchem die Pflanzen noch bestehen können. E. Risler, XI, 268. — Ueber Wasserverdunstung durch die Pflanzen. H. Marié Davy, A. Hosäus, P. Déhérain, XI, 270, 271, 273. — Die Vegetation des Tabaks bei gehinderter Transpiration. Th. Schlösing, XI, 275. — Versuche über das Welken der Pflanzen. E. Prillieux, XIII, 158. — Ueber den Einfluss einiger Bedingungen auf die Transpiration der Pflanzen. J. Baranetzky, XIII, 159. — Wie viel Wasser beanspruchen unsere Getreidearten zur Production einer vollen Ernte? H. Hellriegel, XIII, 161. — Vermögen die Blätter der Landpflanzen tropfbar flüssiges Wasser aufzunehmen? L. Cailletet, XIII, 165. — Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf die Entwicklung der Haferpflanze. J. Fittbogen, XVI, 266. — Die Periodicität des Blutens krautartiger Pflanzen. J. Baranetzky, XVI, 266. — Bluten bei Amorphophallus. E. Ramey, XVI, 267. — Circulation des Saftstromes in den Pflanzen. W. S. Clark, XVI, 267. — Einfluss der Wasserzufuhr auf die Ausbildung der Gerstenpflanze. P. Sorauer, XVI, 267. — Einfluss des Wassers auf Blätter, Wurzeln und Früchte. J. Boussingault, XVI, 268. — Die Mengen und Vertheilung des Wassers in den Pflanzen. N. Gelesnoff, XVI, 268. — Widerstand der Hautgebilde gegen die Verdunstung des Wassers. L. Just, XVI, 269.

— Wasserverduustung in Luft und Kohlensäure. A. Barthélémy, XVI, 270. — Wasserverdunstuug der Haferpflanze unter verschiedenen Wärme-, Licht- uud Luftfeuchtigkeits-Verhältnissen. J. Fittbogen, XVI, 295. — Ueber die Aufnahme von Wasser durch die Blätter. J. Böhm, XVIII, 246. — Wirkung der atmosphärischen Niederschläge auf die Zuckerrübe. H. Briem, XVIII, 266. — Bewässerungsversuche. R. Heinrich, XVIII, 272. — Ueher das Vermögen der Pflanzen den Boden an Wasser zu erschöpfen. R. Heinrich, XVIII, 368. — Ueber die Nutzbarkeit des hygroscopischen Wassers für die Pflanzenwurzeln. Ad. Mayer, XVIII, 372. — Die wassererschöpfende Kraft der Pflanzenwurzeln und das Condensationsvermögen verschiedener Bodenarten. v. Lieheuherg, XVIII, 372. — Ueher die Absorption von Wasser durch die Blätter, J. L. Lanessan, XVIII, 373. — Ueber die Geschwindigkeit der Wasserhewegung in den Pflanzen. E. Pfitzer, XVIII, 373. — Ueher die Bewegung des Imbibitionswassers im Holze und in der Membran der Pflanzenzelle. J. Wiesner, XVIII, 374. — Die Ahsorption des Saftes von Phytolacca decandra durch die Wurzeln. A. Boillon, XVIII, 376. — Ueber die Entstehung hoher hydrostatischer Druckkräfte in Pflanzenzellen. W. Pfeffer, XVIII, 376. — Untersuchungen üher die Ausscheidung von Wasserdampf bei den Pflanzen. C. Eder, XVIII, 376. — Ueber die Transpiration der Gewächse, insbesondere jene der Getreidearten. F. Haherlandt, XVIII, 384. — Untersuchungen über die Beziehungen der Säuren, Alkalien und Nährsalze zur Transpiration der Pflanzen. A. Burgerstein, XVIII, 388. — Eine eigenthümliche Tropfenausscheidung eines Baumes. A. Ernst, XVIII, 392. – Menge und Vertheilung des Wassers in den Organen der Pflanze. Gelesnow, XVIII, 393. – Versuche zur Feststellung des Einflusses der Bewässerung auf die Getreidearten. G. Röstell, XVIII, 393. — Die mechanische Ursache der Zellstreckung. H. de Vries, XX, 240. — Beiträge zur Theorie des Wurzeldruckes. W. Detmer, XX, 256. — Die Druckkräfte der Stammorgane bei den Erscheinungen des Blutens und Thränens der Pflanzen. A. Pitra, XX, 259. — Die Vertheilung und Bedeutung des Wassers bei den Wachsthums- und Spannungsverhältnissen der Pflanzen. G. Kraus, XX, 260. — Ueber die Geschwindigkeit der Wasserströmung in der Pflanze. E. Pfitzer, XX, 260. — Ueher die Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen. J. Böhm, XX, 263. — Bewegung des Wassers in der Pflanze. A. Horvath, XX, 263. — Verdunstung der Roggenpflanzen. H. Briem, XX, 265. — Einfluss der Pflanzendecke und Beschattung auf den Wassergehalt des Bodens. E. Wollny, XX, 265. — Das Austrocknen ahgeschnittener und benetzter sowie ahgeschnittener und nicht henetzter grüner Pflanzentheile. F. Haberlandt, XX, 269. — Volumveränderung frischer Blätter heim Welken und Trocknen. F. Haberlandt, XX, 270.

H. Athmung der Pflanzen.

Versuche über die Respiration der Pflanzen. Trauhe, II, 167. — Versuche, ob eine gesunde Pflanze Ammoniak ausathmet. W. Knop, II, 168. — Respiration reifer Früchte. A. Cahours, VII, 120. — Respi-

ration reifer Früchte. Chatin, VII, 121. — Respiration reifer Früchte. Fremy, VII, 121. — Ueber das Athmen der Blüthen. Cahonrs, VIII, 145. — Respiration der Wasserpflanze. P. Schützenberger u. E. Quiuquaud, XVI, 269. — Respiratiou der Landpflauzeu. J. Böhm, XVI, 271. — Athmung der Pflanzen. A. Mayer n. A. v. Wolkoff, XVI, 272. — Athmung untergetauchter Wasserpflanzen. P. Schützenberger n. E. Quiuquand, XVI, 273. — Aufnahme von Sauerstoff und Ausscheidung vou Kohlensäure durch die Blätter in der Dunkelheit. P. P. Déhérain u. A. Maissan, XVI, 273. — Ueber die Respiratiou der Pflanzen währeud der Keimung. Borodin, XVIII, 213. — Ueber den Verlauf der Athmnng beim keimeudeu Weizen. Ad. Mayer, XVIII, 393. — Die Beziehungen zwischen Wachsthum und Athmung bei den Pflanzen. Ad. Mayer, XVIII, 394. — Versuche über Pflanzenathmung. L. Rischawi, XVIII, 396. — Abhängigkeit der Pflanzenathmung von der Temperatur. Ad. Mayer, XVIII, 399. — Ueber die Respiration der Wasserpflanzeu. J. Böhm, XVIII, 401. — Untersuchung über die Absorptiou uud Emission der Gase durch die Wurzeln. P. Déhéraiu u. J. Nesque, XX, 271.

I. Culturversuche.

a. In Nährstofflösungen.

Ueber die Ernährung der Pflanze durch wässerige Lösuugen. W. Knop, III, 93. — Ernährungsversuche bei Ausschluss des Bodcus. J. Sachs, III, 104. — Ueber die Ernährung der Pflauzen durch wässerige Lösungen. W. Knop, III, 114. — Vegetationsversuche mit Bohneupflanzen in Wasser. W. Knop, III, 147. — Vegetationsversnche in Wasser. A. Stöckhardt, III, 152. — Vegetationsversuche in Lösungen. J. Sachs, IV, 136. — Ueber Vegetationsversuche in Lösungeu. J. Sachs, V, 83. — Ueber die Coucentration der Nährstofflösungen. Nobbe u. Siegert, VII, 160. — Ueber das Chlor als Pflanzennährstoff. Nobbe u. Siegert, VII, 166. — Uutersuchungeu über die Aufuahme der Mineralsalze durch das Pflanzengewebe. W. Kuop, Lehmann, Sachsse, Schreber n. Wolf, VII, 168. — Aufnahme von Salzen aus wässeriger Lösung durch Pflanzen. W. Wolf, VII, 170. — Ernährung der Maispflanze durch Ammoniak und Salpetersäure. F. Stohmauu, VII, 175. — Ueber die Stickstoffquelle der Vegetatiou. F. Rautenberg u. G. Kühn, VII, 177. — Erzichung von Kartoffelu in Wasser. F. Nobbe, VII, 178. — Erziehuug vou Kartoffeln in wässerigen Nährstofflösungen. Fr. Stohmaun, VII, 179. — Methodische Anleitung zur Erziehung von Landpflanzen iu Wasser. F. Nobbe, VIII, 181. — Vegetationsgefässe für Wasserculturen. W. Knop, VIII, 183. — Ueber die Aufnahme der Nährstoffe aus wässerigen Lösuugeu. W. Kuop, VIII, 184. — Ueber die Aufnahme vou Salzen aus wässerigen Lösuugen durch heblätterte Pflanzen. W. Wolf, VIII, 186. — Ueber die physiologische Function des Chlors. Fr. Nobbe, VIII, 188. — Wassercultureu. B. Lucanus, VIII, 191. — Wasserculturversuche mit Hafer. Lucauus u. Biruer, IX, 169. — Ueher die physiologische Bedentung des Chlors für die Buchweizenpflanze. Ang. Leydhecker, IX, 178. — Ueppige Vegetation in

wässerigen Nährstofflösnngen. E. Wolff, IX, 180. — Ueber Harnstoff und Harnsäure als Pflanzennahrungsmittel. W. Hampe, IX, 188. — Ueber die Assimilation zusammengesetzter stickstoffhaltiger Körper durch die Pflanzen. W. Johnson, IX, 189. — Ueber das relative Nährstoffbedürfniss der Pflanze. F. Nobbe, IX, 191. — Ueber die Erziehung zweijähriger krautiger Pflanzen in wässerigen Lösungen. F. Nobbe, X, 113. — Ursache der Auswitterung von Salzen an lebenden Pflanzen. F. Nobbe, X, 114. — Ueber die Entwicklungsfähigkeit und Tragweite der Wasserultur-Methode. F. Nobbe, XI, 233. — Ueber in Hohenheim ausgeführte Vegetationsversuche in wässrigen Nährstofflösungen. E. Wolff, XI, 236. — Ueber die nothwendige Anwesenheit von Doppelsilicaten bei Wasserculturen. P. Bretschneider, XI, 238. — Tyrosin als stickstoffliefernndes Material zur Ernährung der Roggenpflanze. W. Wolff, XI, 248. — Ammoniaksalze als stickstoffliefernndes Material zur Ernährung der Maispflanze. W. Hampe, XI, 250. — Harnsäure als stickstoffliefernndes Material zur Ernährung der Maispflanze. W. Hampe, XI, 253. — Hippursäure als stickstoffliefernndes Material zur Ernährung der Maispflanze. W. Hampe, XI, 254. — Glycocoll als stickstoffliefernndes Material zur Ernährung der Maispflanze. W. Hampe, XI, 255. — Vegetationsversuche über die Stickstoffernährung der Pflanze. P. Wagner, XI, 292. — Vegetationsversuche in wässerigen Lösungen: 1. Versuche über die Bedeutung des Chlors. 2. Versuche über die Bedeutung des Ammoniaks, des Harnstoffs und der Hippursäure als Stickstoffquellen für die Pflanzen. 3. Untersuchungen über die Beziehungen zwischen den in einem bestimmten Volumen Lösung gebotenen und von den Pflanzen aufgenommenen Nährstoffen einerseits und der von den Pflanzen gebildeten Trockensubstanz andererseits. A. Beyer, XI, 296–301. — Ernteresultate und Aschenanalysen von in Brunnenwasser gewachsenen Haferpflanzen. A. Beyer, XI, 304. — Wasserculturversuche mit Mais. P. Wagner, XIII, 122. — Erziehung üppig entwickelter Leinpflanzen in wässerigen Nährstofflösungen. E. Baron von Campenhausen, XIII, 124. — Wachsthum dauernder Pflanzen in wässerigen Nährstofflösungen. W. Wolf, XIII, 127. — Ueber die Ernährung von Wiesengräsern in Fluss- und Brunnenwasser. A. Beyer, XIII, 128.

b. Auf bebautem und künstlichem Boden.

Nachwirkung von flach und tief untergebrachtem Guano. A. Stöckhardt, III, 256. — Versuche mit Obenaufdüngung. A. Völker, III, 253. — Künstlicher Boden zu Vegetationsversuchen. W. Knop, VIII, 268. — Anbauversuche mit Kartoffeln. C. Graf, Pinto, VIII, 295. — Anbauversuche mit Kartoffeln. Fr. Haberlandt, VIII, 296. — Ueber Kartoffelbau. Schütz-Grünthal, VIII, 297. — Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten. K. Birnbaum, VIII, 298. — Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten in Planitz, VIII, 299. — Hohe Erträge bei Runkelrüben u. Kartoffeln, VIII, 300. — Culturversuche mit Rüben. J. Fichtner, VIII, 301. — Ueber Gerstencultur in reinem Sand. H. Hellriegel, IX, 146. — Düngungsversuche mit besonderer

Berücksichtigung der Wurzelentwicklung. H. v. Liebig, IX, 289. — Vegetationsversuche mit Kartoffeln. C. Karmrodt, IX, 291. — Kartoffelbau nach Pinto'scher Methode. W. Funke u. Leisewitz, IX, 296, F. Schulz, IX, 297, E. Peters, IX, 298. — Ueber Reihenweite u. Saatquantum beim Drillen. H. Löbbecke-Mahndorf und Fichtner, IX, 300. — Wettculturen beim Rübenbau im Weichsel-Nogat-Delta, IX, 302. — Vorschläge zu gemeinschaftlichen Vegetationsversuchen. F. Haberlandt, IX, 305. — Ueber den Culturwerth der Heiligenstädter Kartoffel. Nobbe, X, 135. — Kartoffelcultur nach Pinto'scher Methode. Th. Dietrich, X, 240. — Kartoffelculturversuche. P. Pietrusky u. E. Heiden, X, 241. — Kartoffelculturversuche. Th. Dietrich, X, 242. — Culturversuche in Quarzsand über die Vegetationsbedingungen der Cerealien. H. Hellriegel, XI, 245. — Anbauversuche mit Kartoffelsorten. Werner, XI, 472. — Ueber Gülichs Kartoffelbaumethode. Meyn, XI, 476. C. Gronemeyer, XI, 477. — Ein kleiner Beitrag zur Frage über die Tiefcultur. E. Peters, XIII, 137. — Ueber die Wirkung der Pflanztiefe auf Knollengewächse. F. Nobbe, XIII, 139. — Abnorme Vegetationserscheinungen einer Hyacinthenzwiebel. Chevreul, XIII, 157. — Düngungsversuche bei Rothklee. E. Wolff, XIII, 250. — Ueber Untergrundsdüngung (Ergänzung zu „Düngungsversuche bei Rothklee" von E. Wolff). W. Funke, XIII, 251. — Kartoffel-Düngungsversuche (über den Zusammenhang zwischen Witterung, Boden u. Düngung). H. Grouven, XIII, 260. — Vergleichende Anbauversuche verschiedener Zuckerrübensorten. J. Hanamann, XVI, 303. — Die zweckmässigste Ausführung der Saat. Wollny, XVI, 305. — Saatzeit dez Zuckerrübe. J. Breitenlohner, XVI, 305. — Das Unterbringen der Saat in verschiedener Tiefe. B. S. Jörgensen, XVI, 305. — Drillcultur. Wollny, Jensen, Petersen, A. Mayer, XVI, 306. — Anbauversuche mit Kartoffel. A. Stöckhardt, XVI, 306. — Anbau von Kartoffeln. A. Blomeyer, XVI, 307. — Abwelken der Saatkartoffel. Giersberg, XVI, 309. — Günstiges Aussaatquantum der Kartoffel. E. Heiden, XVI, 309. — Anbauergebnisse von Kartoffelsorten. Oehmichen, XVI, 310. — Brennnessel als Culturpflanze, XVI, 311. — Ersatzfutter für Rothklee. Werner, XVI, 311. — Drillversuche. Nowacky, XVI, 311. — Anbau von Madia sativa. J. Landrou, XVI, 312. — Zweckmässigste Unterbringung der Saat. J. Lehmann, XVI, 312. — Vegetationsversuche mit Zuckerrüben. O. Kohlrausch u. F. Strohmer, XVIII, 261. — Einfluss des Boden-Volumens auf Entwicklung der Pflanzen. F. Haberlandt, XVIII, 274. — Einfluss der Pflanzweite auf Gewicht u. Zuckergehalt der Rüben. A. Ladureau, XVIII, 275. — Einfluss der Standweite, der Tiefe der Aussaat u. Behäufelung auf den Ertrag der Rüben. Ekkert, XVIII, 276. — Untersuchungen über die Cultur der Zuckerrübe. A. Petermann, XVIII, 276. — Vergleichende Culturversuche mit nordischem Getreide während des Jahres 1874. F. Körnicke, F. Haberlandt, Dreisch, Vossler u. L. Wittmack, XVIII, 352. — Fortsetzung der vergleichenden Culturversuche mit nordischem Getreide während des Jahres 1875. L. Wittmack (Ref.), XVIII, 354. — Zur Cultur u. Düngung des Moor-

bodens. Sterneberg, XVIII, 56. — Dichte u. lockere Aussaat von Sommergetreide. F. Haberlandt, XX, 185. — Ueber die zweckmässigste Ausführung der Saat. F. Wollny, XX, 186. — Vergleichende Culturen mit nordischem Getreide. L. Wittmack, XX, 250. — Culturversuche in trocknem Boden. F. Haberlandt, XX, 255.

K. Bau der Pflanze.

Ueber den Bau der Kleberbläschen. O. Maschke, III, 61. — Proteinkrystalle in den Kartoffeln. Ferd. Cohn, III, 63. — Untersuchungen über den Bau der Zuckerrübe. Hermann Schacht, III, 66. — Zusammenhang der Blattringe mit der Grösse und dem Zuckergehalt der Rüben. von Gohren, IV, 62. — Vorhandensein von Stärkmehl in unreifen Früchten. Payen, IV, 65. — Vorkommen der Kieselerde bei den Dicotyledonen. W. Wicke, IV, 65. — Ueber den Milchsaft von Jatropha curcas. H. Karsten, IV, 65. — Ueber Medullargewebe. Ples, IV, 66. — Ueber Latex und Cambium. Fremy, IV, 66. — Ueber die Verästlung der Nebenwurzeln. Nobbe, V, 62. — Ueber die physiologische Verwendung der Kieselsäure (Verkieselung der Rinde). Wicke, V, 68. — Die Intercellularsubstanz und die Milchsaftgefässe der Löwenzahnwurzel. A. Vogl, VII, 104. — Das Aeussere der Kartoffel als Kennzeichen ihres Stärkegehaltes. Friedrich Nobbe, VII, 105. — Ueber die Funktion der Gefässe in den Pflanzen. Gris, VII, 105. — Ueber die Wurzelbildung der Getreidearten. H. Hellriegel, VII, 106. — Ueber die Entwicklung der Wurzeln bei Wasser- u. Landpflanzen. W. Knop u. W. Wolf, VIII, 122. — Ueber das Auftreten von Pectinkörpern in der Runkelrübe. J. Wiesner, VIII, 125. — Ueber die Entstehung des Harzes im Innern der Pflanzenzellen. J. Wiesner, VIII, 130. — Ueber gefleckte Blätter. F. Jaennicke, VIII, 132. — Ueber Milchsaftgefässe in der Klette. A. Vogl, IX, 122. — Ueber die Spaltöffnungen der Liliaceen. P. Sorauer, IX, 123. — Ueber das Eindringen der Wurzeln in den Boden. Th. Hartig, IX, 124. — Anatomischer Bau der Wurzel. O. Nicolai, IX, 128. — Ueber krystallisirtes Chlorophyll. A. Trécul, IX, 152. — Die Bewurzlung der landwirthschaftlichen Culturpflanzen. W. Schuhmacher, X, 83. — Bewurzelungsversuche. Zoeller, X, 85. — Messungen der Blattoberfläche einiger Culturpflanzen. Th. v. Gohren, X, 85. — Einfluss der Umdrehung der Erde auf die Form der Baumstämme. Ch. Musset, X, 87. — Ursache des oft mangelhaften Körneransatzes beim gemeinen Buchweizen. F. Haberlandt, X, 87. — Beziehungen zwischen dem spec. Gewicht u. der Zusammensetzung von Zuckerrüben. C. Scheibler, X, 90. — Ueber die Organe der Harz- u. Schleimabsonderung in den Laubknospen. Hanstein, XI, 212. — Ueber das Durchwachsen der Kartoffeln. J. Kühn, XI, 213. — Ueber das Durchwachsen der Kartoffeln. v. Rantzau, XI, 216. — Ueber die Bestockung des Getreides. W. Schuhmacher, XI, 217. — Wurzelmessungen an Roggen- u. Weizenpflanzen. F. Nobbe, XI, 217. — Ueber Land- u. Wasserwurzeln. P. Wagner, XIII, 57. — Ueber den Einfluss äusserer Verhältnisse auf die Wurzel-

entwicklung. W. Detmor, XIII, 60. – Zur Kenntniss der Bewurzelung der Gräser. F. Nobbe, XIII, 62. — Ueber das Verhältniss der Wurzeln zu den oberirdischen Pflanzenorganen. A. Hosäus, XIII, 64. — Ueber die Bewurzelung der Rüben u. der Gerste unter besonderer Berücksichtigung der physikalischen Eigenschaften des Bodens. A. Hosäus, XIII, 64. — Ueber die Bewurzelung einiger unserer Culturpflanzen. H. Thiel, XIII, 68. — Ueber den Bau der Maisblüthe. G. Krafft, XIII, 72. — Ueber die Spaltöffnungen u. ihre Funktionen. Czech, XIII, 72. — Studien über die in der Industrie verwendeten Pflanzenfasern. Vétillart, XIII, 73. — Die herbstliche Entlaubung der Holzgewächse. J. Wiesner, XIII, 75. — Optische Eigenschaften der amorphen Cellulose. C. Timirjaseff, XVI, 266. — Das Gewichtsverhältniss zwischen Wurzeln u. oberirdischen Pflanzentheilen. F. Haberlandt, XVIII, 403. — Das Bewurzelungsvermögen einiger Culturpflanzen. R. Heinrich, XVIII, 404. — Ueber die Wurzelbildung der Nadelhölzer. F. Nobbe, XVIII, 404. — Die Ursachen der verästelten Wurzelbildung der Zuckerrübe. Chr. Violette, XVIII, 405. — Mittlere Anzahl der Spaltöffnungen der Organe des Blätterkohls. F. Haberlandt, XVIII, 406. — Ueber die Formveränderung der Wurzel in Erde und Wasser. K. Porsecke, XX, 272. — Ueber die Periode der Wurzelbildung. Fr. Resa, XX, 274. — Samen- u. Rübenwahl in der Zuckerrüben-Cultur. J. Hanamann, XX, 274.

L. Die Zelle und deren Inhalt.

Studien über das Protoplasma. Ed. Strassburger, XVIII, 208. — Ueber die Periodicität der Protoplasmaströmung. v. Vesque-Püttlingen, XVIII, 208.

M. Pflanze. Allgemeines.

Wirkungen des Camphers auf das Pflanzenleben. A. Vogel u. L. Raab, XVI, 314. — Wirkungen des Camphers auf das Pflanzenleben. H. Conwentz, XVI, 314. — Subcutane Injection bei Pflanzen. C. Ehrhardt, XVI, 315. — Specifisches Gewicht, Trockengewicht, Wassergehalt und Schwinden des Kiefernholzes. Th. Hartig, XVI, 318. — Einfluss des Waldes auf den Wasserreichthum einer Gegend. L. Fautrat u. A. Sartiaux, XVI, 319. — Bedeutung der Heide (Calluna vulgaris) für den Forst. Wiese, XVI, 319.

N. Befruchtung. Ungeschlechtliche Vermehrung.

Versuche über die Hooibrenk'sche künstliche Befruchtung. E. Peters, VII, 266, F. Haberlandt, VII, 270, J. B. Lawes, VIII, 302, Kleemann, VIII, 302. — Die Befruchtung der Getreidearten. A. Steph. Wilson, XVIII, 407. — Pfropfhybriden zwischen sehr verschiedenen Kartoffelsorten. Reuter, XVIII, 408. — Welche Einflüsse bedingen das Geschlecht der Hanfpflanze. F. Haberlandt, XX, 275. — Versuche über Selbst- und Fremdbestäubung bei Roggen und Weizen. W. Rimpau, XX, 276.

O. Bewegung der Gase in der Pflanze.

Ueber die Bewegung der Gase in den Wasserpflanzen. Lechartier, X, 108. — Diffusion der Gase durch vegetabilische Membranen. A. Barthélémy, XVI, 270. — Thermodiffusion der Gase in den Blättern. A. Merget, XVI, 271. — Respiration- und Circulation der Gase. A. Barthélémy, XVI, 271.

P. Chlorophyllfreie Pflanzen.

Ernährung der Pilze. J. Zöller, XVI, 320. — Phosphorescenz der Pilze und des Holzes. F. Ludwig, XVI, 320. — Lichtwirkung auf Pilze. N. Sorokin, XVI, 320. — Wirkung der Alcaloide auf die niedersten Organismen. N. Kuleschoff, XVI, 321. — Wirkung einiger Desinfectionsmittel auf niedere Organismen. J. Schröter, XVI, 321. — Chemische Bestandtheile niederer Pilze. A. Muntz, XVI, 321. — Wirkung der Metallsalze auf Aspergillus niger. J. Raulin, XVI, 322. — Entwicklung von Penicillium glaucum. J. Wiesner, XVI, 323. — Entziehen die Schimmelpilze, welche auf den organischen Stoffen sich bilden und wachsen, der Atmosphäre Stickstoff? F. Sestini u. G. del Torre, XVIII, 253. — Wasserstoffentwicklung der Pilze. F. Selmi, XVIII, 311. — Heliotropismus bei niederen Pilzen. A. Fischer v. Waldheim, XVIII, 346. — Die Athmung der Pilze. Müntz, XVIII, 400. — Einfluss des Sonnenlichtes auf die Plasmodien der Myxomyceten. J. Baranetzky, XVIII, 346. — Ueber Ernährung und Stoffbildung der Pilze. Ph. Zöller, XII, 167. — Chemischer Beitrag zur Physiologie der Flechten. W. Knop, XII, 170. — Scheiden die Pilze Ammoniak aus. W. Wolf u. O. Zimmermann, XII, 169. — Entwicklung von Blausäure aus Pilzen. A. v. Löseke, XII, 170. — Versuche über Athmung der Flechten. E. Godlewsky, XVIII, 400.

B. Pflanzenchemie.

A.

B.

C.

D.

G.

H.

M.

N.

O.

P.

S.

T.

X.

Z.

C. Pflanzenkrankheiten.

A. Krankheiten durch thierische Parasiten.

I. Reblaus.

a) Lebensgeschichte.

Ueber eine neue Krankheit des Weinstocks (Phylloxera vastatrix). Bazille, Planchon, Sahut, XI, 314. J. E. Planchon, J. Lichtenstein, XIII, 215. Maré, XVI, 332. M. Cornu, Duclaux u. Faucon, XVI, 333. A. Blankenhorn u. J. Moritz, XVI, 334. — Entstehung der Gallenbildungen u. Wurzelanschwellungen, M. Cornu, XVIII, 409. — Phylloxera quercus u. coccinea, Lichtenstein, XVIII, 401. — Phylloxera Anthokermes, Lichtenstein, XVIII, 412. — Die geschlechtliche Generation der Phylloxera u. das Winterei, Balbiani, XVIII, 412. — Controversen, Lichtenstein contra Balbiani, XVIII, 413—415. — Winterei, P. Boiteau, XVIII, 415. — Struktur und Lebensfähigkeit der Eier, Balbiani, XVIII, 417. — Formen der Reblaus, Fatio, A. Blankenhorn, J. Moritz, Nördlinger, Villedieu, Marès, XVIII, 419—421. — Uebertragung der Reblaus durch Bäume, E. Blanchard, XVIII, 421. — Die wurzelbewohnende Form, Boiteau, XX, 279. — Phylloxera vastatrix, Phylloxera quercus, Vacuna dryophila, Boiteau, Balbiani, XX, 280.

b) Geographische Verbreitung.

Geographische Verbreitung, G. Kraus, Nördlinger, XVIII, 422—423. Julien, Mouillefert, Oberlin, Renz, Duclaux, Azam, Prillieux, Oberlin, XX, 282—283.

c) Feinde der Reblaus.

Feinde der Reblaus, Ch. V. Riley, XVIII, 430. — Hoplophora arctata, Tyroglyphus Phylloxerae, Blankenhorn, XX, 283. — Phylloxeracannibale, Laliman, Balbiani, XX, 283.

d) Bekämpfung der Reblaus.

1. Widerstandsfähige Rebsorten.

Widerstandsfähige Rebensorten, A. v. Langsdorff, A. Mona, H. Bouschet, Bontin, Foëz, XVIII, 430. — Widerstandsfähige amerikanische Rebsorten, Wagenmann, XX, 283. — Stärkere Verholzung als Ursache der Widerstandsfähigkeit, Foëz, XX, 284. — Kaligehalt amerikanischer und europäischer Reben, C. Weigels, XX, 285. — Pfropfen der Reben, Goethe, Koch, XX, 286.

2. Sulfcarbonate u. Schwefelkohlenstoff.

Dumas, XVI, 333. — Dnclaux, Dumas, Ph. Zöller, A. Grote, Rommier, B. Cauvy, Aubergier, Allies, Delachanal, J. B. Jaubert, Mouillefert, Rohart, Rousselier, XVIII, 423—427. — F. Gueyraud, Dumas, V. Fatio, Vincent, Marès, Cassins, Allies, G. Fournet, Rohart, XX, 287—288. — Diffusion der Schwefelkohlenstoffdämpfe im Boden, Gastine, XX, 289.

3. Andere Mittel.

Nicotin als Schutzmittel gegen die Reblaus, XIII, 215. — Mittel gegeu die Reblaus, Barral, XVI, 333, desg. Petit, XVI, 333. — Versuche über die verschiedenen Mittel zur Vertilgung der Reblaus, L. Rösler, XVI, 333. P. Boitean, J. François, Labaté, Th. Piguède, A. Rammier, v. Babo, Faucon, Nördlinger, F. L. Leacock, XVIII, 427—430. — Natürliche Zuchtwahl, Forel, XX, 289. — Einfluss der Kalidüngung, Nessler, XX, 291. — Massregeln gegen die Reblaus. Congress des deutschen Weinbauvereins zu Creuznach 1876. Bouley, P. Boiteau, M. Cornu, J. Maistre, H. W. Dahleu, A. Rammier, Troubetzkoy, XX, 292—294.

II. Coloradokäfer.

a)

Ueber den Kartoffelkäfer in Amerika, XIII, 212. Henry Walter Bates, H. Landois, Riley n. R. C. Kedzie, XVIII, 432—434, Rilcy, XX, 298. — Der Kartoffelkäfer in Deutschland, Havenstein, Holdefleiss, XX, 295—297. — Marienkäferpuppen u. Larven des Coloradokäfers, Wittmack, XX, 299.

b) Feinde des Coloradokäfers.

Uropoda americaua, Riley, XX, 298.

c) Bekämpfuug des Coloradokäfers.

Liquid Atomyzer, J. Kühn, XX, 298. — Massregeln gegen den Coloradokäfer, Gardeners Chronicle, XX, 299.

III. Die übrigen Parasiten.

a) Nematoden.

Angnillnla Dipsaci Kühn, J. Kühn, X, 145. — Krankheit des Roggens und des Klees durch Anguillnla, C. Karmrodt, J. Kühn, X, 146. — Anguillnlen im Roggen (Anguillula secalis Nitschke), Nitschke, XI, 315. — Anguillnlen in der Gerste, v. Laer, XI, 315. — Die Identität der Anguillulen des Roggens mit denen der Weberkarde, J. Kühn, XI, 320. — Erkrankung von Kartoffeln durch Rundwürmer (Rhabditis Duj., Pelodera Schneider), Greeff, XIII, 212. — Die Rüben-Nematode, J. Kühn, XIII, 213, XVI, 347. A. Schmidt, XVI, 347. — Tylenchus devastatrix, Kellermann, XVIII, 434. — Gallen an Festuca ovina, Magnns, XVIII, 435. — Gnrkenkrankheit, Gardeners Chronicle, XX, 300. — Rübenmüdigkeit, Fühling, XX, 300.

b) Acarina.

Die Milbensncht des Hopfens (Tetranychus hnmuli Fleischm.), W. Fleischmann, X, 147. — Eine Acarusart am Weinstock, Becker, XIII, 216. — Milbensucht des Hopfens, veranlasst dnrch Acarus telarius L., W. Fleischmann, XIII, 223.

c) Insecten.

Dipteren.

Blattkrankheit der Esparsette durch Cecidomyia astragali, J. Kühn, X, 146. — Hydrellia griseola Fall., ein neuer Gerstenblattzerstörer, Münter, X, 147. — Ueber das Erkranken junger Rübenpflanzen durch eine rostrothe Insectenlarve, J. Kühn, XI, 317. — Verheerungen von Hafer- und Gerstenfeldern durch die Maden der Fritfliege, F. Cohn, XI, 319. — Die Maden der Weizenmücke im Roggen, F. Cohn, XI, 319. — Beschädigung des Weizens durch Cecidomyia destructor Say. und C. cerealis nnd Chlorops taeniopns, F. Cohn, XI, 320. — Die Spargelfliege, Ortalis fnminans Magen., J. Kühn, XIII, 220. — Ueber die Erkrankung von Lnpinen durch Anthomyia funesta Kühn, J. Kühn, XIII, 224. — Oxyptera brassicaria, J. Kühn, XVI, 346. — Gallen an Sarothamnus, Mac Lachlan, XVIII, 440. — Dipteren an Vitis, de Vibraye, XVIII, 440. — Anthomyla Ceparnm, XVIII, 440. — Melodon claviceps, Mnrray, XVIII, 440. — Tipnla crocata, Centralbl. f. d. ges. Forstwes., XX, 303.

Lepidopteren.

Ein nener Feind der Zuckerrüben in der Raupe der Ypsilon-Enle (Plusia gamma L.), J. Kühn, Taschenberg, XI, 316. — Ueber Verwüstnngen von Maispflanzen durch die Raupe des Hirsezünslers, Botys silacealis, A. Masch, XIII, 223. — Ueber die Erkranknng von Roggenpflanzen dnrch Ancrastia lotella Hübner, J. Kühn, XIII, 225. — Verwüstnng von Leinfeldern durch die Raupe von Plnsia gamma L., Wodiczka, XIII, 228. — Tranbenwickler, Sauerwnrm, Kalender, B. Haas, XVI, 339. — Ophidera Fullonica, J. Künkel, XVIII, 440. — Bryotropha celauella, du Bois, Duval, XVIII, 441. — Atychia

ampelophaga, E. Rathay, Calberla, W. Hintze, XX, 303. — Cnethocampa pinivora und pityocampa, Altum, XX, 305. — Agrotis tritici, Altum, XX, 305. — Massenvermehrung einiger Insecten, Altum, XX, 306. — Absterben von Pappeln, XX, 306.

Orthopteren.

Beschädigung des Weizens durch Thrips cerealis, F. Cohn, XI, 320. — Gryllotalpa vulgaris Latr., die Maulwurfsgrille, ein Feind der Zuckerrüben, J. Kühn, XI, 322. — Beschädigung von Flachsblüthen durch die Larve eines Blasenfusses (Thrips), L. Wittmack, XVIII, 435. — Heuschrecken, H. Brocart, XVIII, 435. — Thrips lini, Ladureau, XX, 306.

Coleopteren.

Die Larve des Zabrus gibbus, Taschenberg, XI, 316. — Cassida nebulosa auf Zuckerrüben, J. Kühn, XI, 316. — Ueber eine die Erbsen beschädigende Käferlarve, H. Loew, XI, 318. — Zabrus gibbus, der Getreidelaufkäfer, ein Feind der Saaten und des reifenden Getreides, J. Kühn, XI, 321. — Ueber das Rübenkäferchen, Atomaria linearis (pygmaea Eric.), Beschädigungen von Rübenpflanzungen durch die Larve des schwarzen Aaskäfers, Silpha atrata, F. Cohn, XIII, 213. — Der Adonisblattkäfer, Chrysomela (Entomoscelis) adonidis Fabr., ein neuer Rapsfeind, G. Jäger, XIII, 215. — Ueber den Erbsenrüsselkäfer, Bruchus pisi L., O. Zimmermann, XIII, 223. — Ceutorhynchus sulcicollis und Baridius Lepidi, J. Kühn, XVI, 346. — Athous hirtus, P. Ellisen, XVI, 346. — Hylesinus micans, Glück, XVIII, 436. — Curculio Pini, Strophosomus Coryli, Ranfft, XVIII, 436. — Maikäferbrutstätten, Vogelsang, XVIII, 437. — Erdflöhe, Taschenberg, XVIII, 437. — Atomaria linearis, H. Dietz, XVIII, 437. — Strophosomus obesus March, Letzner, XVIII, 436. — Cassida nebulosa, XX, 307. — Haltica Erucae, Altum, XX, 307. — Haltica nemorum, N. Diemitriewicz, XX, 307. — Bostrichus dispar, Altum, XX, 308. — Pissodes herzyniae, Bormann, XX, 308. — Cocosnusskrankheit, XX, 308. — Otiorhynchus sulcatus, Blankenhorn, XX, 308. — Lethrus cephalotes, F. Kerntler. XX, 309. — Atomaria linearis, XX, 309.

Hymenopteren.

Beschädigung des Weizens durch Sirex pygmaeus, F. Cohn, XI, 320. — Beschädigung von Winterweizen durch die Larve der Getreidehalmwespe, Cephus pygmaeus L., J. Kühn, XIII, 222. — Ein neuer Stachelbeerfeind, Fr. Thomas, XX, 309. — Nematus abietum, Altum, XX, 310.

Rhynchota.

Schizoneura lanigera Htg., die Blutlaus, als Feind der Apfelbäume, XI, 318. — Ueber den Honigthau der Linde, Boussingault, nebst Bemerkungen von Harting und Le Verrier, XIII, 226. — Buchenkrankheit (Chermes Fagi?), J. König, XVI, 326. — Krebs der Apfel-

bäume, Aphislanigera, R. Stoll, XVI, 346. — Schwarzer Brenner, H. Goethe. XVIII, 438. — Schizoneura lanigera, H. Prillieux, XVIII, 438. — Läuse am Daucus, M. G. Holzner, XVIII, 439. — Pemphigus Poschingeri, Holzner, XVIII, 439. — Weissdornschildläuse, Glaser, XVIII, 439. — Wanzen als Kartoffelschädiger, R. Goldschmidt, XVIII, 439. — Grasbewohnende Wurzelläuse, Lichtenstein, XX, 280. — Schizoneura corni und Vacuna dryophila, Lichtenstein, XX, 281. — Pemphigus spirothecae, Lichtenstein, XX, 281. — Lachnus rufus, Th. Hartig, XX, 301. — Lachnus exsiccator, Altum, XX, 302. — Aphis Zeae, L. Pribyl, XX, 302. — Capsus Cattleya, O. Westwood, XX, 302.

d) Nagethiere.

Forstliche Beschädigung des Siebenschläfers, Altum, XX, 310.

Nachtrag.

Schädliche Insecten, F. Haberlandt, Weidenbach, E. Prillieux, Fickert, XVIII, 441—443. — Gerstenkrankheit in Folge von Larvenfrass, J. Kühn, XI, 315. — Gallen an Vaucheria, Magnus, XX, 311. — Systematik der Pflanzengallen, H. W. Beyerink, XX, 311. — Hexenknoten an Birken, „O“—Corresp. von Gardeners Chronicle und A. Murray, XX, 311. — Eichengallen, „O“—Corresp., XX, 312. — Dem Hopfen schädliche Insecten, Taschenberg, XX, 312.

B. Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten.

Thierische Parasiten.

Nematoden.

Mittel gegen die Weizenälchen, XX, 300.

Rhynchota.

Mittel zur Vertilgung der Blutlaus, E. Lucas, XVIII, 438. — Mittel zur Vertilgung der Getreideblattlaus (Aphis cerealis), Kalender, XVIII, 439. — Mittel gegen Aphis lanigera, E. Fabre, XX, 302. — Vertilgung der Blattläuse, Haberlandt, XX, 302.

Lepidopteren.

Vertilgung des Kiefernspinners, Mützell, XVIII, 440. — Vertilgung des Pflaumenwurms (Tortrix funebrans), Langethal, XVIII, 441. — Tortrix ambiguella, H. W. Dahlen, XX, 303. — Kiefernspinner u. Nonne, Altum, XX, 304. — Tachina monachae, Altum, XX, 304.

Orthopteren.

Vertilgung der Heuschrecken, E. Mangald, XVIII, 435. — Heuschreckenfalle, XX, 306. — Maulwurfsgrille, Taschenberg, XX, 307.

Coleopteren.

Schwefelkohlenstoff zur Vertilgung des Samenrüsselkäfers, L. Aubry, XVIII, 437. — Rhynchites betuleti, H. W. Dahlen, XX, 308. — Verhütung des Rüsselkäferschadens, Grimm, XX, 308. — Bruchus pisi, Haberlandt, XX, 309. — Drahtwurm, Schlüter, XX, 309. — Engerlinge, XX, 309. — Theeröl als Insectengift, Sell, XX, 312.

C. Krankheiten durch pflanzliche Parasiten.

I. Kryptogame Parasiten.

Chytridiaceen.

Synchytrium puuctum, Sorokin, XX, 313.

Saprolegnieen.

Pythium equiseti, R. Sadebeck, XVIII, 444. — Pythium equiseti und autumnale, Sadebeck, XX, 313.

Ascomyceten.

Ueber die Natur des Mutterkorns, C. Pauli, II, 174. — Untersuchungen über die Entwicklung des Mutterkorns, J. Kühn, VI, 107. — Ueber die Flockenbildung der Pfirsichblätter durch Taphrina deformaus Tulasne, E. Prillieux, XIII, 216. — Ueber die Kleefäule, durch Peziza ciborioïdes Fries veranlasst, E. Rehm, XIII, 216. — Ueber eine Krankheit der Lärche, Peziza amorpha, XIII, 217. — Ueber das Vorkommen von Sphäria typhina Pers. auf Timotheegras, J. Kühn, XIII, 218. — Schwarzer Brenner, (Sphaceloma ampelinum), Burghard, Sauter, de Bary, XVI, 331. — Lärchenkrankheit, Peziza Willkommii, Soraucr, Middeldorpf, de Bary, XVI, 342. — Erysiphe graminis und communis, R. Wolff, XVIII, 459. — Pleospora oryzae, Haberlandt, XVIII, 461. — Taphrina aurea, Magnus, XVIII, 461. — Hysterium Pinastri, Ursache der Schüttekrankheit, Prantl u. Schwappach, XX, 324, Ebermayer, XVI, 326. — Thielavia basicola, Zopf, XX, 324. — Oidium Tuckeri, Dubreuil, XX, 325. — Ascomyces polysporus, N. Sorokin, XX, 325. — Cylindrospora evanida, J. Kühu, XX, 326. — Phoma Hennebergii, J. Kühn, XX, 326. — Phoma viticola, F. Garcin, XX, 327. — Nicht keimende Weizenkörner, Sorauer, XX, 327.

Peronosporeeu.

Phytophtora (Peronospora) infestans.

Ueber die Kartoffelkrankheit, de Bary, V, 134. — Ansicht über die Kartoffelkraukheit, J. Kühn, V, 136. — Ursacheu der Kartoffelkrankheit, Holland, V, 137. — Ursachen der Kartoffelkrankheit, Kolenati, V, 139. — Ueber die Ursache der Kartoffelkrankheit, v. Gohren, VII, 197. — Künstliche Infection der Kartoffeln mit dem Kartoffelpilz, E. Opel, IX, 193. — Ueber die Kartoffelkrankheit, C. Fraas, IX, 194. — Untersuchungen der preussischen landwirthschaftlichen Akademieu uud Versuchsstationen über die Kartoffelkrankheit, Bericht von Pringsheim, XIII, 205. — Beiträge zur Kenntniss der Kartoffelkrankheit, J. Kühn, XIII, 207. — Einige Mittheilungen über die Kartoffelkrankheit, M. Reess, XIII, 209. de Bary, G. Smith, Plowright, XVIII, 445—448. W. G. Smith, Plowright, XX, 314.

Sonstige Peronosporeen.

Peronospora Dipsaci Tul., J. Kühu, X, 145, XVIII, 448, Schenk, XVIII, 448. — Ueber den Mehlthau der Runkelrübe, Peronospora Schachtii (Peronospora Betae), J. Kühn, XIII, 214. — Mehlthau der Runkelrübe (Peronospora Betae), J. Kühn, XVI, 330. — Kleekrank-

heit, P. Mouillefert u. F. de Biseau d' Hauteville, XVI, 330. — Peronospora Fagi, Hartig, XVIII, 449. — Peronospora Violae, M. C. Cooke, XVIII, 449. — Peronospora arborescens, Corningham, XVIII, 449. — Peronospora sparsa, Wittmack, XX, 314. — Peronospora obducens, J. Schröter, XX, 315. — Peronospora nivea, J. Schröter, XX, 315.

Uredineen.

Der Rost des Weizens, Körnicke, VI, 113. — Ueber den Rost der Runkelrübenblätter, J. Kühn, XI, 323. — Ueber den Rost der Sonnenblume, M. Woronin, XIII, 218. — Ueber den Rost des Birnbaumes, Roestelia cancellata Rebent.* Oerstedt, Decaisne, Guyot, XIII, 219. — Der Spargelrost, Puccinia Asparagi DC., J. Kühn, XIII, 220. — Malvenkrankheit, Puccinia Malvacearnm, Magnus, J. Schröter, Oudemanns jun., M. Reess und Kellermann, XVI, 340—341. — Schädlichkeit des Berberitzenstrauches, XVI, 341. — Amerikanische Uredineen, J. Schröter, XVIII, 454. — Aecidium Euphorbiae und Uromyces Pisi zusammengehörig, J. Schröter, XVIII, 455. — Puccinia arnndinacea, Schenk, XVIII, 455. — Aecidium magelhaenicum, Magnus, XVIII, 455. — Puccinia Compositarum, Magnns, XVIII, 456. — Puccinia Malvacearum, F. v. Thümen, XVIII, 456. — Aecidium rubellnm, Magnus, XVIII, 456. — Aecidium depauperans, XVIII, 456. — Mycologische Beiträge, Körnicke, XVIII, 456. — Puccinia de Baryana, F. v. Thümen, XVIII, 457. — Aecidium Berberidis, Brann, XVIII, 457. — Rost am Getreide, C. L. Wildenow, XVIII, 457. — Schädlichkeit der Berberitze, J. Kühn, XVIII, 457. — Puccinia Helianthi, Woronin, XVIII, 457. — Aecidium anf Myricaria, W. Voss, XVIII, 458. — Cronartinm, Sorokin, XVIII, 458. — Cronartium Ribicola, Magnns, XVI, 341. — Aecidium Pini, R. Wolff, XX, 318. — Pnccinia Malvacearum, Schiedermayer, Magnus, v. Thümen, Winter, XX, 321 u. 322. — Beiträge zur Systematik der Uredineen, F. Körnicke, XX, 322. — Puccinia Orcosecini, Magnus, XX, 323. — Uromyces scutellatus, Uromyces excavatus, Ur. pisi, Magnus, XX, 323.

Ustilagineen.

Der Brand des Weizens, Körnicke, VI, 113. — Entwicklungsgeschichte von Ustilago carbo und Tilletia caries, E. Hallier, X, 153. — Brand des Getreides, R. Wolff, XVI, 345. — Entwicklnng, G. Winter, XVIII, 450. — Tilletia caries und laevis, J. Kühn, XVIII, 451. — Ustilago Reesssiana, J. Kühn, XVIII, 451. — Ustilago Rabenhorstiana, J. Kühn, XVIII, 452. — Ustilago Succisae, P. Magnus, XVIII, 452. — Ustilago capensis, M. Reess, XVIII, 452. — Ustilago Parlatorei, Fischer v. Waldheim, XVIII, 452. — Tilletia calospora, Passerini, XVIII, 453. — Tilletia secalis, J. Kühn, XVIII, 453. — Urocystis occnlta, J. Kühn, XVIII, 453. — Urocystis Gladioli, W. G. Smith, XVIII, 453. — Die Ustilagineen nnd ihre Nährpflanzen, Fischer v. Waldheim, XX, 315. — Brandformen der Sorghumarten, J. Kühn, XX, 316. — Ustilago Parlatorei,

Fischer v. Waldheim, XX, 316. — Ustilago grandis, J, Kühn, XX, 317. — Tilletia decipiens, J. Kühn, XX, 317. — Urocystis cepnlae und Ur. colchici, Cooke, XX, 317. — Brand im Getreide, Stirm, XX, 317.

Anhang.

Sclerotienbildnng bei Rapsstengeln, J. Kühn, VI, 111. — Ueber die bei der Schwarzerle nnd der Lnpine auftretenden Wnrzelanschwellnngen, M. Woronin, IX, 202. — Mikroscopische Pflanzenparasiten, J. Kühn, H. Karsten, M. Willkomm, IX, 205. — Der schwarze Brand am Hopfen, W. Fleischmann, X, 148. — Rhizoctonia violacea Tulasne, J. Kühn, XI, 317. — Spicularia Icterns, Fuckel, XIII, 216. — Pockigwerden der Kartoffel, J. Kühn, XVI, 330. — Schädliche Wirkung der Pilze auf Obstbäume, P. Soraner, XVI, 339. — Rhizoctonia violacea in Rüben, A. Petermann, XVI, 341. — Veränderungen des Eichenholzes durch Pilze, R. Hartig, XVI, 342. — Beitrag znr Kenntniss der Pilze, v. Niessl, XVI, 342. — Wurzelgeschwulst der Kartoffelpflanzen, M. Woronin, XVIII, 462. — Wnrzelanschwellung der Rotherle, L. Kny, XVIII, 463. — Mycologische Mittheilungen, W. G. Farlow, XVIII, 464. — Tranbenkrankheiten, E. Rathay, G. David, XVIII, 464. — Rhizoctonia qnercina, Hartig, XVIII, 464. — Krankheiten des Kaffeebaumes, Ernst, Cooke, Berkeley, XVIII, 465. — Holzkropf der Aspen, Fr. Thomas, XVIII, 465. — Rostflecke auf Aepfeln und Birnen, P. Soraner, XVIII, 465. — Schimmelpilze als Fäulnisserreger, Brefeld, XVIII, 466. — Grind oder Schimmel des Obstes, F. v. Thümen, XVIII, 466. — Verschimmeln der Speisezwiebeln, P. Soraner. XVIII, 466. — Puccinia limosae, Urocystis Ulici, Magnus, XX,328. — Helminthosporinm vesicnlosnm, v. Thümen, XX, 328. — Septoria mori, Cooke, XX, 328. — Fäulniss der Rosenknospen, E. Hallier, XX, 329. — Protomyces Kreuthensis, J. Kühn, XX, 329. — Rebenkrankheit, Schnetzler, XX, 329. — Pilzkranke Waldbäume, M. C. Cooke, XX, 329. — Cladosporium pestis, v. Thümen, XX, 329. — Cladosporium fnmago, v. Thümen, XX, 330. — Oedocephalum aurantiacum und Diplodia Phyllostictae, XX, 330. — Polyactis infestans, Haszlinsky, XX, 330.

II. Phanerogame Parasiten.

Convolvnlaceen.

Cnscnta lupnliformis Krocker, ein Feind der Lnpine, J. Kühn, XI, 323. — Verbreitung der Kleeseide, XVI, 329. — Kleeseide, Delius, Kühn, F. Nobbe, XVIII, 468—470, J. Kühn, XX, 331.

Loranthaceen.

Mistel, XVI, 329. — Mistel, Hartig, J. Rust, Bolle, XVIII, 467. — Loranthus senegalensis, Chr. Martins, XVIII, 467.

D. Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten.

Kryptogame und phanerogame Parasiten.

Kartoffelkrankheit.

Mittel gegen die Kartoffelkrankheit, Ganthier, V, 139, Bossin, X,

150, XVIII, 448. — Versuche über das Abschneiden des Kartoffelkrautes, VI, 102, 105, H. Hoffmann, VI, 106, E. Lindemann, VII, 196, C. Birnbaum, VII, 196, VIII, 196, E. Heyden, VIII, 193, R. Hoffmann, VIII, 197. — Untersuchungen über die Kartoffelkraukheit, Bericht von Pringsheim, VII, 197. — Zur Kartoffelkrankheit, X, 149.

Sonstige kryptogame Parasiten.

Versuch, das Befallen der Erbsen zu verhüten, O. Lehmann u. R. Ulhricht, XI, 318. — Schweflige Säure als Pilze tödtendes Mittel, W. Focke, XVI, 324. — Mittel gegen Parasiten hei Obstbäumen, Mader, XVI, 329. — Mittel gegen Erisyphe Tuckeri, Desforges, XVI, 332, XVIII, 461, J. François, XVI, 332. — Mittel gegen den Brand, J. Kühn, Gassauer, XVI, 345. — Mittel gegen die Sphaeria Trifolii, J. Kühn, XVIII, 461.

Phanerogame Parasiten,

Vertilgung der Kleeseide, XVI, 329, Delius, Kunze, XVIII, 468—470, Kühn, XVIII, 469, XX, 332, Bordin, Tochon, v. Hamm, C. v. Nathusius, XX, 332.

E. Sonstige schädliche Einflüsse.

Mittel gegen die Kleemüdigkeit, Liessem, V, 140. — Schutz der Rebe vor Frost durch Rauch, Magenau, XVI, 326. — Frostschadenverhütung, v. Lengerke, XVI, 328. — Schutzmittel gegen Frostschaden an Weinpflanzen, de Vergnette-Lamotte, XVIII, 474.

F. Analysen erkrankter Pflanzen.

Analysen kranker Turnips, A. Völker, II, 177. — Ueber die Degeneration des Maulbeerlaubes, Th. v. Gohren, VIII, 198. — Ueber die Zusammensetzung von gesundem und befallenem Rothklee, P. Bretschneider, VIII, 200. — Ueber das Befallen der Erbsen, J. Kühn, IX, 196.

G. Krankheiten aus verschiedenen Ursachen.

Auswintern des Wintergetreides, Ekkert, XVIII, 473. — Blitzschaden, Caspary, D. Colladon, XVI, 327, Hartig, XVIII, 472, Ch. Baltet, XX, 333. — Einwirkung des Chloroformdampfes auf die Reizbarkeit der Staubfäden von Mahonia, Jourdain, XIII, 237. — Eingehen der Obstbäume, C. Fischer, XVI, 326. — Fabriken. Einfluss von Ausdünstungen chemischer F. auf die Vegetation, Cameron, XVI, 328, Sonnenschein, XIII, 228, Ebermayer, XX, 335. — Frost. Tod von Bäumen durch verspätete Nachwirkung von F., Göppert, XVI, 325. — Frostschaden an Weinpflanzungen, v. Baho, XVIII, 474, XX, 333. — Spätfrost, F. Nohbe, XVIII, 471, Serrès u. Rérat, XX, 334. — Gummibildung, P. Sorauer, XIII, 203, XVI, 323. — Honigthau, Kalender, XVI, 326. — Hüttenrauch. Einwirkung des H. auf die Pflanzen, VII, 200, Rösler, VIII, 204, A. Stöckhardt, XIII, 229, Freitag, XVI, 324. — Klee. Ursachen des Befallenwerdens von K., Grouven, V, 140. — Ursachen der Kleemüdigkeit, J. Mohr, V, 141, H. Haunstein, V, 143, A. Völcker, IX, 204. — Esparsettekrank-

III.

Der Dünger.

Bearbeitet

von

O. H. Will,

Lehramtscandidat.

A. Allgemeines.

Veränderungen des phosphorsauren Kalkes im Boden. Déhérain, I, 87. — Grundsätze über den Handelswerth von concentrirten Dungmitteln. E. Wolff, I, 168. E. Derrien, I, 171. — Bestimmung des Handelswerthes von concentrirten Dungmitteln durch Culturversuche. Minangonin, I, 172. — Geldwerth der Bestandtheile der Dungmittel. Anderson, III, 197. — Ueber die Guanolager des stillen Oceans. Boussingault, III, 199. — Ueber den Werth der chemischen Analyse der Dungmittel für die Landwirthschaft. W. Knop, IV, 181. — Ueber die entsprechendste Verwendung der einzelnen Dungmittel. J. B. Lawes, IV, 202. — Maron's Bericht über das System der flüssigen Düngung in England. IV, 204. — Homeyer-Ranzin's Bericht über die flüssige Düngung in England. IV, 206. — Schreiben von Mechi über die Verwendung des Kanalinhalts. IV, 206. — Ursprung des Bakerguanos. V, 173. — Ueber flüssige Düngung. V, 208. — Ueber den Verfall der flüssigen Düngung in England. R. Hoffmann, V, 210. — Ueber Verwendung des Kloakeninhalts. J. Liebig, VI, 132. — Bericht der Commission zur Prüfung der Frage über die Verwendung des Kloakeninhalts der Städte in England. VI, 133. — Ueber die Verwendung des Kloakeninhalts. W. T. Gardner, VI, 136. — Benutzung der Excremente in Grenoble. Gueymard, VI, 138. — Ueber Wegschaffung und Verwerthung des Latrinendüngers. E. Schott, VI, 141. — Ueber die Guanoinseln des stillen Oceans. J. D. Hague, VI, 151. — Ueber die Entstehung des Baker-Guano. A. Weinhold, VI, 156. — Vorkommen des südafrikanischen Guanos. Anderson, VI, 157. — Einfluss der Versuchsstationen auf den Düngermarkt. Jul. Lehmann, VI, 159. — Bericht über die Dungmittel auf der internationalen Ausstellung in London. Rob. Hoffmann, VI, 162. — Untersuchungen über den Peruguano. A. Völcker, VII, 229. — Düngewerth des Flussschlammes. Hervé-Mangon, VII, 240. — Guanovorrath auf den Chinchainseln. VII, 242. — Chilisalpetervorrath in Tarapacá. VII, 242. — Ueber die Abfuhr und Verwerthung der städtischen Dungstoffe. C. v. Salviati, O. Röder, W. Eichhorn, VIII, 230. — Bericht über die in Prag stattgefundene Berathung in Betreff der Sammlung und Ausnutzung von städtischen Düngestoffen. VIII, 233. — Ueber Concretionen im Guano. W. Wicke, IX, 246. — Guanovorrath in Peru. W. Wallace Fyfe, IX, 250. — Ueber die Preisbestimmung künstlicher Düngestoffe. A. Stöckhardt, IX, 252. — Stassfurther Kalisalzindustrie. Filly, X, 198. — Düngerlager in der Mark. W. Christiani-Kerstenbruch, XI, 371. — Guanovorrath auf den Chinchas. XI, 373. — Phosphate in Südcarolina. XI, 375. — Ueber die Entstehung des Phosphorits in Nassau. W. Wicke, XI, 375. — Ueber die Löslichkeit phosphorsäurehaltiger Materialien. A. Völcker, XI, 378. — Ueber das Löslich-

u. Unlöslichwerden der Phosphorsäure in phosphorsaurem Kalk. J. Nessler, XI, 382. — Ueber die Löslichkeit verschiedener Kalkphosphate. Krocker, XI 383. — Ueber die Löslichkeit verschiedener Kalkphosphate. H. und E. Albert, Th. Dietrich u. J. König. XI, 384 u. 385. — Ueber das Vorkommen von Kalisalz in Kalucsz. B. Marguliks, XI, 387. — Ueber die Umwandlung des Kochsalzes in salpetersaures Natron. Velter, XI, 388. — Ueber die Wirkung des Kochsalzes als Düngemittel. F. Jean, XI, 388. — Ueber die angebliche Umwandlung des Kochsalzes in salpetersaures Natron. E. Péligot, XI, 389. — Photo-mikrographische Studien am Guano. J. Girard, XI, 399. — Ueber die Wärmecapacität einiger Düngersorten. H. Platter, XIII, 170. — Ueber die Oxydation von Kloakenbestandtheilen in Flusswässern. XIII, 173. — Bericht über die Wirkung de A.- B.- C.-Processes auf die Verwerthung der Kloakenflüssigkeit. G. Bsschof, XIII, 179. — Zur Beurtheilung des Düngerwerthes der Moorerde. E. Peters, XIII, 180. — Ueber die Löslichkeit der Phosphorsäure im Phosphorit und in einigen Düngemitteln. C. Karmrodt, XIII, 208. — Ueber die Löslichkeit einiger Phosphorsäure-Verbindungen in reinem und in kohlensäurehaltigem Wasser. P. Bretschneider, XIII, 211. — Ueber die Löslichkeit von Phosphaten in Humuslösung. Th. Dietrich, J. König u. J. Kicsow, XIII, 213. — Ueber die Steinsalz- und Kalisalzablagerung in Stassfurth. C. Reinwarth, XIII, 215. — Statistische Notizen über die Kalisalzindustrie in Stassfurth. Michels, XIII, 218. — Die gegenwärtig bekannten Guanolager. A. Stöckhardt, XVI, 15. — Ueber die Entstehung der Phosphorite. A. Favre, XVI, 32. — Ueber einige Eigenschaften der Calciumphosphate. E. Erlenmayer, XVI, 34. — Untersuchung über die als Düngmittel gebräuchlichen löslichen Phosphate. A. Millot, XVI, 38. — Ueber die Zersetzbarkeit des Lahn-Phosphorits. A. Hosäus, XVI, 45. — Ueber die Anwendung des Leopoldsballer Kainits als Düngmittel. P. Wagner, XVI, 58. — Bedeutung der Streudecke für die Wälder, je nach der Lage der letzteren. E. Ebermayer, XVI, 314. — Ueber die Verwendung belgischer phosphorsäurereicher Kreide. C. Mohr, XVIII, 5. — Superphosphat-Werthbestimmung. H. Albert, L. Siegfried, XX, 687. — Ueber die Einwirkung freier Phosphorsäure auf kohlensauren Kalk. H. Ritthausen, XX, 717. — Die Einwirkung humusreicher Erden auf Salze, besonders phosphorsauren Kalk. Eichhorn, XX, 717. — Ueber die Umsetzung der Phosphorsäure, mineralischer Phosphorite und das Verhalten stickstoffhaltiger Verbindungen in humosen Medien. F. Holdefleiss, XX, 717.

B. Düngererzeugung.

Düngerfabrik des Hrn. Lawes. F. Crusins, I, 175. — Stalldüngerbereitung. Ch. Brame, I, 176. — Düngerbereitung zu Saint-Florent. De Bryas, I, 177. — Umwandlung von Leder, Wolle u. dergl. in Dünger. Ward, I, 177. — Reutlinger Kunst-Guano. E. Wolff, I, 178. — Salzsäure, anstatt Schwefelsäure, zum Aufschliessen der Knochen. A. Rose, I, 179. — Muschelschalen als Dünger. Bortier, I, 179. — Rückstände bei der Zuckerfabrication. Gustave le Docte, 182. — Kloakeninhalt

von London. I, 183. — Benutzung des Kanalinhaltes überhaupt. Robert Burn, I, 183. — Vereinigte Benutzung des Kanalinhaltes und des Rauches. Spence, I, 185. — Kloakeninhalt von Wien. Ferd. Stamm, I, 185. — Rückstände von Salinen als Dünger. Becquerel, I, 185. — Benutzung gewerblicher Abfälle als Dünger (Schlamm aus Oelraffinerieen, Abfälle aus Wollspinnereien, Scheerwolle, Kochbrühen von Lumpen, ausgekochte Farbhölzer, Leimkäse.) I, 186. — Feldspathgesteine als Dünger. Ludwig, I, 189. — Mineraldünger von Urfus u. Frost, I, 189. — Ammoniakgewinnung aus den Verbrennungsgasen der Steinkohlen. Knenzi, I, 189. — Werth der Gaswässer. Leroi, I, 190. — Stickstoffgehalt von Gaswässern. I, 190. — Mit Ammoniak gesättigter Thon als Dünger. Bowditch, I, 190. — Mittel, um die Verflüchtigung des Ammoniaks aus dem Guano zu hindern. I, 209. — Beobachtungen über das chemische Verhalten des Stallmistes beim Aufbewahren. E. Wolff, II, 197. — Versuche über die Conservirung des Stallmistes durch verschiedene Stoffe. E. Wolff, II, 203. — Menge des Düngers von verschiedenem Hausgeflügel. II, 208. — Ueber Düngerstätten und die Bereitung des Hofdüngers. H. Raiband-Lange, II, 208. — Ueber die Verwendung des Strohes als Streumaterial. Lamothe, II, 208. — Mittel zur Bewahrung der Qualität des Stalldüngers. Ed. van Biesbronck, II, 209. — Düngerverschwendung durch Weglaufenlassen der Jauche. Rob. Hoffmann, II, 212. Schwarzmantel, II, 212. — Wässer aus Zuckerfabriken als Düngmittel. II, 213. — Stalldünger als Muster jedes künstlichen Düngers. Bernard, II, 225. — Erzeugung von künstlichem Gyps. Fried. Anthon, II, 226. — Behandlung des Guanos mit salzsaurer Knochenlösung. A. Rose, II, 226. — Ueberführung von Wollhadern und ähnlichen Stoffen in eine von den Pflanzen aufnehmbare Form. Rob. Hoffmann, II, 227. — Erzeugung von Dünger aus Wolle, Horn, etc. L. Meyen, II, 228. — Wolle, Fleisch u. dergl. als Dünger vorzubereiten. Edw. Toynbec, II, 228. — Chemische Aufschliessung des Horns behufs der Düngung. II, 229. — Verarbeitung von menschlichen Excrementen in der Augsburger Kunst-Guano-Fabrik. II, 229. — Seetang als Dungmittel. Hervé Mangon, II, 261. — Ueber Erzeugung von künstlichem Gyps. Rob. Hoffmann, III, 189. — Verwendung der Melasse als Dungmittel. Rob. Hoffmann, III, 219. — Ueber Hofdüngererzeugung. W. Zeithammer, IV, 168. — Ueber Hofdüngerbereitung. G. von Suttner, IV, 170. — Bericht über die Benutzung des Kanalinhaltes von Brüssel. Le Hardy de Beaulieu, IV, 171. — Ueber den Werth der menschlichen Auswürfe. Berail, IV, 171. — Ueber Umwandlung des Senkgruben-Inhaltes in Gyps-Guano. E. Kirchhof, IV, 172. — Ueber Kunstdüngererzeugung in England. J. Reihlen, IV, 172. — Phosphorit aus Westphalen. Karmrodt, IV, 173. — Knochenmehl als Conservirungsmittel des Stalldüngers. Clemm-Lenning und Erlenmayer, IV, 175. — Flüssigkeit, gewonnen beim Ausschmelzen des Talges. Rob. Hoffmann, IV, 176. — Behandlung des Stalldüngers. Bertelmann, V, 151. — Urinverwerthung. Gronven, V, 154. — Ueber Vergährung der Jauche. J. Nessler, V, 157. — Ueber die Bereitung assimilirbarer stickstoffhaltiger Phosphate. Barral, V, 159. — Ueber die Bereitung löslicher phosphorsaurer Talkerde. G. Suckow, V, 160. — Ueber die

Zubereitung des Knochenmehls. Cohn, V, 160. — Erzeugung eines Dungmittels aus den festen Stoffen der Kloaken. Mosselmann, V, 162. Dolerit als Dungmittel. Birnbaum, V, 162. — Concentrirter thierischer Dünger von Laracine in Lyon. VI, 125. — Beschreibung einer Dungstätte. Bella, VI, 126. — Erzeugung von Hornmehl. C. Petersen, VI, 127. — Erzeugung von Steindünger. VI, 127. — Conservirung des Harns. Alex. Müller, VI, 128. — Landwirthschaftliche Verwerthung der menschlichen Fäces. Alex. Müller, VI, 130. — Künstlicher Dünger aus Aborten. Fraas, VI, 139. — Schlacken als Dünger. Géneviève, VI, 144. — Das Kraft'sche Verfahren der Düngerbereitung. VII, 220. — Kalkpoudrette. Mosselmann, VII, 220. — Düngerbereitung aus menschlichen Fäces. Blanchard u. Chateau, VII, 221. — Actiengesellschaft „Hertha“ zur Verwerthung der Latrinenstoffe. VII, 222. — Verfahren zur Poudrettebereitung. J. A. Manning, VII, 222. — „Guano humifère“ von Jacquet, Gaudier und Simonide. VII, 223. — Mineralsalzlösungen zur Blumenkultur. W. Knop, VII, 223. — Verlust an Stickstoff beim Vergähren des Knochenmehls. R. Ulbricht, VII, 224. — Ueber Zubereitung von Knochenmehl. Matthis Druse, VII, 225. — Verfahren zur Compostbereitung. Dampierre, VII, 225. — „Sombrerit“. VII, 226. — Ueber die Mosselmann'sche Methode der Düngerbereitung. Rühlmann, VIII, 234. — Das Müller-Schür'sche Verfahren der Verwerthung menschlicher Auswurfstoffe. VIII, 236. — Erdabtritte von Henry-Moulé. VIII, 237. — Ueber die Präparation von Lederabfällen zur Düngung. E. Reichhardt, VIII, 237. — Ueber die Gewinnung von Kali aus Feldspath. Dullo, VIII, 238. S. Gindre, VIII, 238. — Basisch-phosphorsaurer Kalk als Düngemittel. P. Bretschneider, VIII, 239. — Phosphorsäurehaltige Abfälle bei der Verarbeitung von Eisenerzen. A. Stromeyer, VIII, 240. — Phosphorit in Spanien. Ramon de Luna, VIII, 240. — Bildung von phosphorsaurer Ammoniak-Magnesia. E. Lesieur, VIII, 241. — Der Moorkalk und seine Anwendung. E. Wolff, VIII, 242. — Methoden zur Compostbereitung. E. Peters, VIII, 243. — Phosphatlager in Nord-Wales. A. Völcker, VIII, 243. — Ueber „Plaggendünger.“ v. Schorlemer, VIII, 243. — Huxtable's Bohnendünger. VIII, 245. — Ueber die Desinfection fauliger Abfälle. A. Stöckhardt, IX, 230. — Methode der Düngerbereitung in der Leipziger Abdeckerei. H. Hirzel, IX, 232. — Ueber Superphosphatfabrication aus Bakerguano und Peruguano. A. Beyer, IX, 234. — Ueber Aufschliessung eisenhaltiger Phosphate. Seurette, IX, 234. — Ueber die Bereitung von Kalksuperphosphat. Stromeyer, IX, 235. — Aufschliessen der Knochen. Ilienkoff, IX, 236. — Ueber die Bereitung von Superphosphat aus Knochenkohle. O. Zabel, IX, 237. — Bereitung von Wolldünger. O. Zabel, IX, 238. — Phosphorsaure Magnesia zur Düngerbereitung. Blanchard u. Chateau, IX, 239. — Ueber Compostirung von Maikäfern. H Grouven, IX, 239. — Düngerbereitung nach Barral u. Cochery. IX, 240. — Ueber Navassa-Phosphat. H. A. Liebig, IX, 240. — Phosphorsäurereiche Materialien in Hannover und Braunschweig. Retschy, IX, 242. — Phosphorsäurereiche Materialien in Hannover und Braunschweig. W. Wieke, IX, 242. — Phosphoritlager in Nassau. Stein, IX, 243. — Ueber die Bildung des Sombrero-

pbospbats. IX, 246. — Ueber die Bereitung des Garnatgnanos. W. Wicke, IX, 248. — Gefällter phosphorsaurer Kalk als Nebenprodnct bei der Gelatinefabricatiou. W. Wicke, IX, 249. — Darstellung vou Chlorkalium aus dem Carnallit. E. Fucbs, IX, 250. — Bereitung von Taffoë. X, 173. — Düngerbereitung ohne Streumaterial. R. P. X, 178. — Verlust des Düngers auf der Düngerstätte. H. Rittbansen, X, 179. — Fleischmehlbereitnug. C. Karmrodt, X, 179. — Stickstoffreicbes Knochenmehl von Amende nnd Vilter. X, 179. — Ueber Knocbeusuperphosphat. P. Piccard, X, 180. — Aufschliessen der Knocben mit gebranntem Kalk. Graf Walderdorff, X, 181. — Ueber Navassaphosphat. R. Ulbricht, X, 181. — Anfscbliessung des Navassapbosphats. R. Ulbricbt, X, 184. — Vorkommen des Nassaner Pbosphorits. C. A. Stein, X, 185. — Torf als Dünger. J. Nessler, X, 188. — Zusatz zu Guauo. Payen, X, 190. — Ueber das Stassfurther Salzlager und die kalihaltigen Abranmsalze. R. Ulbricbt, X, 191. — Vorkommeu und Znsammensetzung des Kainits. Filly, X, 196. — Darstellung von Gyps aus Kainit. J. Lebmann, X, 197. — Ueber Jauche-Imbibition von Streumitteln. Jacob Breitenlobner, XI, 345. — Verhalten der Jancbe beim Frieren. J. Nessler, XI, 347. — Einwirkung des Aetzkalkes anf menschlicbe Excremente. J. Nessler, XI, 350. — Stickstoffverlust bei der Rübenzuckerfabrication. A. Renard, XI, 360. — Ueber die Zersetzbarkeit stickstoffhaltiger Düngematerialien. J. Nessler, XI, 362. — Ucber die Zersetzbarkeit des Torfes. J. Nessler nnd G. Brigel, XI, 363. — Verfahren zur Bereitnng eines animalisch-mineralischen Düngers. Boncherie, XI, 367. — Die Wasserpest als Düngemittel. J. Fittbogen, XI, 369. — Varech als Düngemittel. J. Laverrière, XI, 371. — Ueber den Guano von Mexillones. A. Bobierre, XI, 373. — Pbosphorite in Cromgynen. A. Völcker, XI, 374. — Ueber das Vorkommen von Kalisalz in Wieliczka. J. Breitenlobner, XI, 387. — Seeproducte als Düngemittel, XI, 393. — Sickstoffverlust der Scblammpresslinge bei der Aufbewabrung. Th. Becker, XI, 397. — Weinbefe als Düngmittel. J. Nessler, XI, 401. — Wacbbolderbeeren-Rückstände als Düugemittel. J. Nessler, XI, 401. — Kalidünger als Ueberstreu des Stallmistes. A. Frank, XI, 405, — Erbebungen über die Mistprodnction bei Milchkühen. G. Kübn, R. Biedermann und A. Striedter, XIII, 163. — Untersucbungen über die Veränderungen, welcbe der Urin bei dem Uebergang in Jauche in seiner Znsammeusetzung erleidet. E. Peters, XIII, 165. — Ueber eine nene bewährte Düngerbereitungsmethode. Rimpau, XIII, 167. — Der Strohdünger. C. E. Bergstrand, XIII, 167. — Neue Methode zur Reiniguug der Kloakenwässer. D. Forbes n. A. P. Price, XIII, 178. — Das Compostiren des Knochenmehls. R. Jones, XIII, 181. Knochenmehl mit stickstoffreicben Zusätzen. P. Wagner, XIII, 188. — Snperpbosphat aus Idrianer Korallenerz. E. v. Jahn, XIII, 207. — Ueher die Phosphoritproductiou der Lahn- n. Dillgegend. C. A. Stein, XIII, 207. — Uebcr den Verlnst an freiem Stickstoff bei der Fäulniss stickstoffbaltiger orgauiscber Stoffe nnd die Mittel, ihm vorzubeugen. J. König nnd J. Kiesow, XVI, 3. — Verarbeituug der Fäcalien. O. Kohlransch, XVI, 6. — Nenentdeckte Guanolager in Peru.

XVI, 10. — Ueber die bei der Aufschliessung des Peruguano's sich vollziehenden Veränderungen. A. Stöckhardt, XVI, 19. — Knochenzubereitung zu Düngungszwecken. XVI, 36. — Coignet's Verfahreu zur Znbereitnng thierischer Abfälle als Düngmittel. Hervé Mangon, XVI, 37. — Ueber Verwerthung der salzsauren Lösung bei Bereitung des Knochenleims. P. Wehle, XVI, 38. — Der Phosphorit von Nassau und seine Verwendung in der Landwirthschaft. E. Heiden, XVI, 43. — Versuche über die Aufschliessnng des Phosphorits durch Compostirung. F. Holdefleiss, XVI, 49. — Ueber den Fray-Bentos-Guauo. Tollens, XVIII, 3. — Ueber das Fray-Bentos Fleischmehl. Heiden, XVIII, 3. — Neue Phosphatlager im Departement Du Cher. M. Péneau, XVIII, 3. — Verlust an Dungstoff im Boden einer Dungstätte. Ritthausen nnd Ritschmann, XVIII, 40. — Phosphoritlager in Oestreich. H. Wolf und J. Moser, XVIII, 45. — Weitere Versuche über die Aufschliessuug des Phosphorits durch Compostirung mit Erde und Torf und über das Verhalten der stickstoffhaltigen Verhindungen in diesen Medien. Holdefleiss, XVIII, 45. — Verwendung des rohen Mexillones-Guano; die Löslichkeit des phosphatischen Antheils in demselben. J. Moser und H. Bayer, XVIII, 47. — Flussschlamm als Weinbergsdünger. E. Mach, XVIII, 47. — Torfmull (Krümmeltorf) zur Einstreu in die Ställe und Compostbereitung. Bodmann, H. u. E. Albert, XVIII, 48. — Ueber Phosphorite des Samlandes. W. Hoffmeister, XVIII, 49. — Grobzerkleinerter gebrannter Liasschiefer als Düuger, besonders für schwere Böden. E. Lucas, XVIII, 52. — Fermentirnng von norwegischem Fischguano und gedämpftem Knochenmehl. A. Pagel, XVIII, 52. — Untersnchung und Verwendung von Braunkohlenabfällen. E. Schulze, XVIII, 54. — Künstlicher Gnano. XX, 686. — Albnmin der Liebigs extract of meat Comapany. A. Petermann, J. König, XX, 687. — Die Düngererzeugung aus Fäcalmassen. W. Landau, XX, 689. — Taubendünger. XX, 690. — Blutdünger. G. Robert, XX, 691. — Dünger nach George-Ville. A. Mayer, XX, 691. — Melasseuschlempe als Dünger. F. Brockhoff, XX, 692.

C. Düngeranalysen.

L'engrais Hillet. I, 191. — Germinateur nutritif de la Magdelaine. I, 192. — Dungmittel anf Knba. I, 193. — Dungmittel der Mannheimer Düngerfabrik (künstlicher Guano, gedämpfte Knochen, Superphosphat). Gronveu, I, 199. — Analysen von flüssigen Dungmitteln. A. Völcker, II, 269. — Buttersäure in der Jauche. Isidor Pierre, II, 212. — Ascheu- u. Stickstoffgehalt des Kafé-Lagers. Benard, II, 213. — Aschen- u. Stickstoffgehalt der gewöhnlichsten Moose. Rob. Hoffmann, II, 213. — Aschenanalyse eines Moostorfes. H. Vohl, II, 214. — Analysen von Seemuscheln. E. Reichhardt, II, 219. — Trocken- und Stickstoffgehalt des Kloakeninhaltes. A. Lipowitz, II, 229. — Analyse des hannoveranischen Kunstdüngers. C. Kraut n. Wicke, II, 230. — Analyse von „British economicale Manure“. Hulva, II, 230. — Ana-

lysen der Düngerpräparate von Bibrich. H. u. E. Albert, II, 231. — Analyse des „Engrais Bickès". Girardin u. Bidart, II, 240. — Analyse des Düngers von Rohart. Barral, II, 240. — Analyse des „Naphate". F. Rohart, II, 241. — Analyse der „Engrais de laine". J. F. Way, II, 241. — Analyse der Maikäfer. III, 181. — Analysen von Senkgrubeninhalt. J. Girardin, III, 187. — Analysen von Kothjauche aus Paris. L. L'hôte, III, 188. — Analyse der Pondrette von Chodzko. III, 188. Analyse des Candirungspulvers von Piccard. Rob. Hoffmann, III, 197. — Analysen von verschiedenen künstlichen Düngmitteln (Guano von Röhr, Horn von Runge, Leder von Runge, Wolle von Runge). H. Hellriegel, III, 202. — Analysen von künstlichen Düngmitteln. C. Karmrodt, III, 202. — Analysen von Wolldünger, Blutguano, Blutschwärze. C. Karmrodt, III, 204. — Analyse des englischen Wolldüngers. E. Wolff, III, 204. — Analysen der Düngfabrikate aus der Fabrik zu Breslau. P. Bretschneider, III, 205. — Analyse von „Mug". Ritthausen, IV, 195. — Analyse von Düngmitteln aus der Berliner Düngerfahrik. Lucanus, IV, 195. — Analysen von Produkten der Düngerfabrik zu Linden. Stohmann u. Rantenberg, IV, 196. — Analyse von „Gasmanure". Anderson, IV, 198. — Analyse von Chodzko's Luftdünger. IV, 198. — Analyse eines Stallmistes zu Salzmünde. V, 154. — Analysen käuflicher Düngmittel (Oelkuchen, engrais Boquet u. engrais d'Aubervilliers, schwarze u. rothe Asche aus der Piccardie). Girardin, V, 168. — Analysen von verschiedenen Dungmitteln. Karmrodt, V, 170. — „Creutzburg's Kraftdünger". V, 175. — Analysen von verschiedenen Kunstdüngern, V, 180. — Untersuchungen über den Harn von Pflanzenfressern. Stohmann, Rautenberg u. Henneberg, VI, 127. — Analyse einer Modererde. Hellriegel, V, 164. — Analysen von verschiedenen Dungmitteln. Hellriegel, V, 175. — Zusammensetzung u. Verwendung des Torfes. Rob. Hoffmann, VI, 145. — Analyse von Haideerden. E. Reichhardt, VII, 228. — Analyse von Holztorf. E. Reichhardt, VII, 228. — Analyse des Lossow'schen Düngemittels. F. Brettschneider, VII, 239. — Analyse des Bontin'schen Düngemittels. J. Nessler, VII, 239. — Analyse des Berliner Düngpulvers. Heidepriem, VIII, 247. — Analyse der Dresdner Poudrette. H. Fleck, VIII, 247. — Analyse des Kölnischen Compost's. Th. Kyll, VIII, 248. — Analyse des Düngepulvers von Amende u. Vilter. Heidepriem, VIII, 248. — Analyse von Hofmeiers Blutdünger. Th. v. Gohren, VIII, 248. — Analyse des concentrirten Düngers der Mannheimer Fabrik. C. Karmrodt, VIII, 249. — Analyse des Düngepulvers von Wimmer in Landshut. Lintner, VIII, 249. — Analyse des Wiesendüngers von Heufeld. Hering, VIII, 249. — Analysen der Griesheimer Düngerfabrikate. C. Karmrodt, VIII, 251. — Analyse eines nach der Methode von Marillac St. Julien dargestellten Compost's. C. Karmrodt, VIII, 251. — Analyse des concentrirten animalisirten Düngers von Silvestre u. Comp. Mysyk, Th. v. Gohren, Lintner u. Fleischmann, VIII, 253. Analyse von Mosselmann'scher Kalkpoudrette. C. Karmrodt, IX, 256. W. Wicke, IX, 256. W. Knop, IX, 257. W. Wolf, IX, 257. — Analyse von Galle'schem Düngesalz. F. Stohmann, IX, 258. — Analyse des animalisch-mineralischen Düngers von E. Lieder in

Berlin. E. Reichhardt, IX, 260. — Analyse des Guano-Milland. C. Karmrodt, IX. 262. — Analyse von Blutdünger. W. Wolf, IX, 263. — Thon'sche Poudrette. W. Wicke u. Th. Dietrich, X, 199. — Poudrette von Tenthorn. Th. Dietrich, X, 200. — Latrinenpoudrette. P. Bretschneider, X, 200 u. H. Gronven. — Kölner Compostdünger. Th. Dietrich, X, 201. — Analysen von Maikäfern. Muth, X, 201. — Ilienkoff'scher Knochendünger. E. Jäger, X, 202. — Analyse von „Körnerdünger u. Kleedünger". F. Grebe, X, 205. — Analysen von Düngekalk. J. Lehmann, Becker u. Th. Dietrich, X, 208. — Analysen von Torfsorten u. Moorböden Badens. J. Nessler, XI, 368. — Zusammensetzung der Wasserpest-Asche. E. Siermann, XI, 371. — Düngerabsatz aus Kloakenwasser, nach Lenk'schem Verfahren erhalten. A. Völcker, XI, 390. — Düngerabsatz aus Schmutzwässern der Zuckerfabriken, nach Süvern'schem Verfahren erhalten. F. Stohmann, XI, 391. — Mosselmann'sche animalische Kalke. C. Karmrodt, XI, 391. — Thon'sche Poudrette. E. Wolff, F. Stohmann, W. Wicke, Th. Dietrich, XI, 392. — Hofdünger. Jac. Breitenlohner, XI, 394. — Compost aus Abfällen einer Zuckerfabrik. Jac. Breitenlohner, XI, 395. — Dürrenberger Düngesalz u. Düngegyps. A. Stöckhardt, XI, 404. — Die Zusammensetzung der Blasentangasche. C. E. Bergstrand, XIII, 169. — Schlammabsätze der Cloakenwässer Berlins nach Süvern'schem und Lenk'schem Desinfectionsverfahren. Krocker, XIII, 179. — Fleischknochenmehl. G. Hirzel, XIII, 195. — Ueber die Zusammensetzung des Düngsalzes von Aussee. O. Kohlrausch, XIII, 214. — Schweflig-phosphors. Kalk. Th. Dietrich, XIII, 219. — Rohsalpeter aus Peru. R. Wagner, XIII, 221. — Rhodan-Ammonium in schwefels. Ammoniak. C. Schumann, XIII, 221, Schadonberg, XIII, 221. — Analyse von Rohammoniak. M. Märker, XIII, 221. — Ueber kalkhaltigen Seesand. P. Bortier u. Fr. Vandekerckhove, XIII, 225. — Analysen zweier Proben von Stalldünger. A. Petermann, XVI, 4. — Ueber den Düngerwerth der nach dem Liernur'schen Systeme gewinnbaren Kloakenmassen. W. Gintl, XVI, 8. — Analysen von Büffelknochen. J. W. Mallet, XVI, 33. — Analyse von Coignet's Dünger. A. Petermann, XVI, 38. — Ueber die Bestimmung der Salpetersäure im Chilisalpeter. O. Abesser u. M. Märker, XVI, 53. — Ueber die Beimengungen des Roh-Salpeters. Ant. Guyard, XVI, 54. — Ueber Kali-Natron-Salpeter. Fr. Krocker, Fr. Hulwa, M. Märker, Th. Dietrich, XVI, 54. — Rhodanhaltiges schwefelsaures Ammoniak. F. Hulwa, P. Wagner, O. Kohlrausch, XVI, 55. — Schwefelsaure Kali-Magnesia. Al. Müller, XVI, 58. — Untersuchung von in Italien in Anwendung kommenden Düngematerialien. A. Pavesi u. Erm. Rotondi, XVI, 65. — Ueber den Gehalt einer Gründüngung an Stickstoff. F. Sestini, XVI, 67. — Analyse des gelben Torfes von Levesum. J. König, XVI, 69. — Ueber das Vorkommen von Kupfer im Dünger. A. Petermann, XVIII, 4. — Analyse einer zur Verfälschung der Guanosorten dienenden Substanz. F. Jean, XVIII, 38. — Analyse einer Düngerprobe von Nantes, welche als Verfälschungsmittel geeignet ist. Roussille, XVIII, 39. — Analysen des Stickstoffdungpulvers von der Berliner Actien-Gesellschaft für Abfuhr u. Phosphatdüngerfabrikation.

J. König, Märker, H. Schulz, J. Frühling u. J. Schulz, Ziureck, Ulex, XVIII, 40. — Analysen von Pondrette, nach Liernur. XX, 689. — Analyse von Pondrette, nach Liernur, van der Burgh, XX, 689. — Düngerfälschung. F. Hulwa, XX, 690.

D. Schlammanalysen.

Analyse eines Schelde-Schlicks. Ph. H. Zöller, II, 216. — Werth u. Zusammensetzung des Schlammes. Rob. Hoffmann, II, 216. — Schlammanalysen. Tod, II, 218. Th. Siegert, IV, 179. Pincus, IV, 180. Siegert, V, 162. Ed. Peters, V, 163. — Werth des Schlammes. Hervé-Mangon, V, 164. — Analyse von Teichschlamm. Wicke u. Gerstenberg, VI, 144. — Analyse eines Flussschlammes. R. Pott, XVI, 71. — Analyse von Elbeschlamm. Jac. Breitenlohner, XI, 402. — Analysen von Schlamm aus dem Ij. J. W. Gunning, XIII, 226. — Analysen von Schlamm aus der Ocker u. von Seeschlick. U. Kreusler, XIII, 227. — Analysen von Schlamm aus den Häfen von Toulon und Rochefort. Goussard de Mayolles, XIII, 228. — Analysen von Schlamm aus der Trochel u. Wiedau. W. Henneberg, XIII, 228. — Analyse von Teichschlamm. W. Henneberg, XIII, 229. — Zusammensetzung u. Verwendung des Rheinschlammes. E. Schulze, XVIII, 41.

E. Analysen von Abfällen.

Analyse von Baumwollsamenkuchen. Anderson, I, 193. — Verfälschte Leinsamenkuchen. Anderson, I, 194. — Schwarze Kuchen. Anderson, I, 194. — Einfach u. doppelt gepresste Oelkuchen. Rob. Hoffmann, I, 195. — Torfascheuanalyse. H. Hellriegel, II, 215. — Ueber den Geruch der Oelkuchen nach Senföl. E. Bräunlein, II, 234. — Analysen von Mohnsamenkuchen. Handtke, II, 235. — Analysen von Baumwollsamenkuchen. A. Völcker, II, 235. Peters, II, 237. — Analysen von Rapskuchen. E. Bräunlein, II, 237. — Analyse der Häringslake. J. Girardin u. E. Marchand, III, 180. — Analyse von Abfällen aus Spinnereien. C. Karmrodt, III, 182. — Analysen von verschiedenen Abfällen (Kalkofenbruch, Gaskalk, künstlicher Gyps, Kalk aus einer Zuckerfabrik, Scheideschlamm, Salpeterbrode, Baumwollabfälle, Haare aus einer Gerberei, gebrauchtes Fernambukholz, Gaswässer). Rob. Hoffmann, III, 182. — Analysen von Russproben. E. Bräunlein, III, 186. — Analyse einer Melassenasche. P. Bretschneider, III, 186. — Analysen von ausgenutzter Knochenkohle u. Bereitung von Superphosphat. R. Weber, III, 190. — Analysen von Schlempekohlen. Breidenstein, IV, 177. — Düngerwerth der Säuren aus Bleichanstalten u. des Wollwäschwassers. Karmrodt, IV, 177. — Düngerwerth der Abfälle aus einer Sodafabrik. Rob. Hoffmann, IV, 178. — Analysen von braunen u. grünen Rapskuchen. Krocker, IV, 185. — Analysen von Nebenproducten (Schlammabsatz aus den Wässern der Zuckerfabrik zu Salzmünde, Kohle von Melassenschlempe, Rückstände der Stärkemehlgewinnung aus Roggen, Wollabfälle der Schoddy-Fabriken). V, 164. — Analysen von Nebenproducten

(Gyps, Wasser erhalten beim Einquellen des Weizens behufs der Stärkemehlerzeugung). Rob. Hoffmann, V, 166. — Analyse von Abfällen (Torfasche, Rückstände der Wollwäsche). Girardin, V, 166. — Analysen von Wollstaub. Nessler, V, 167. — Analysen von Rapskuchen. Ed. Peters, V, 175. — Analyse von Hornspähnen. VI, 142. — Analyse von Malzkeimen. Dietrich, VI, 142. — Analysen von Melassenschlempen. Rob. Hoffmann, VI, 142. — Stickstoffgehalt der Melassen. Rob. Hoffmann, VI, 143. — Analyse einer Schlempekohle. Sauerwein, VI, 143. — Analysen von Press- u. Schleuderrückständen aus Zuckerfabriken. Rob. Hoffmann, VI, 143. — Analyse von Thranabfällen. A. Stöckhardt, VII, 234. — Analyse von Scheideschlamm. Th. v. Gohren, VII, 234. — Analyse der Rückstände von der Fabrication des Blutlaugensalzes. C. Karmrodt, VII, 241. — Analyse der Rückstände von der Reinigung des Leuchtgases. Phipson, VII, 242. Analyse der Abfälle aus einer Baumwollenspinnerei. Lintner, VIII, 252. — Analyse von Gaskalk. A. Völcker, VIII, 254. E. Peters, VIII, 254. — Analyse der Erfurter Hallerde. VIII, 255. — Analyse von Strassenkehricht. Wander, VIII, 255. E. Peters, VIII, 256. — Analyse von Melassenschlempe. Rob. Hoffmann, VII, 233. — Analyse von Melassenschlempekohle. Th. v. Gohren, VII, 233. — Analyse des Fleischmehls aus der Fabrik zu Linden bei Hannover. W. Wicke, IX, 233. — Analysen von ausgelaugter Holzasche. J. Nessler, IX, 261. — Analyse von Sodaabfällen. R. Hoffmann, IX, 262. — Analyse von Abfällen bei der Bereitung von Seifensiederlauge. R. Hoffmann, IX, 262. — Abfälle aus einer Hasenbaarschneiderei. O. Thiel, IX, 263. — Zusammensetzung u. Werth von Kloakenwasser. J. B. Lawes u. J. N. Gilbert, X, 174. — Fleischdüngemehl. C. Karmrodt, X, 202. — Schlamm eines künstlichen Schlammfanges. Th. Dietrich, X, 201. — Analyse eines Leimdüngers. W. Wicke, X, 202. — Kalkdünger. W. Wicke, X, 203. — Analysen von Holzasche. Th. Dietrich u. W. Wicke, X, 207. — Analyse von Scheide- u. Saturationsschlamm. Lichtenstein, X, 208. — Analyse von „Factus", Düngesalz der Saline zu Orb. Th. Dietrich, X, 207. — Zusammensetzung von Kloakendünger. J. Nessler u. A. Mayer, X, 349. — Analysen von Waldlaub u. Untersuchungen über dessen Zunahme an Stickstoff bei seinem Verfaulen. J. Nessler, XI, 360. — Absatz aus den Schlammfängen einer Zuckerfabrik. Jac. Breitenlohner, XI, 396. — Schmutzwässer einer Zuckerfabrik. Jac. Breitenlohner, XI, 396. — Absatz aus Sedimentärgruben der Zuckerfabriken. Th. Becker, XI, 397. — Kalk von Leimsiedereien. J. Nessler, XI, 400. — Rückstände von der Blutlaugensalzfabrication. J. Nessler, XI, 400. — Analyse von Gaswasser. J. Nessler, XI, 400. — Schlamm einer Traubenzuckerfabrik. E. Muth, XI, 401. — Analysen von Strassenabraum etc. Jac. Breitenlohner, XI, 402. — Basaltischer Chausseestaub. K. Vogt, XI, 403. — Braunkohlenasche. F. Stohmann, XI, 403. — Untersuchung von Walfisch-Fleisch u. Walfisch-Knochen. A. Stöckhardt, XIII, 193. — Leimdünger. Krocker, XIII, 195. — Ueber die Zusammensetzung von Gaswässern. G. Th. Gerlach, XIII, 223. — Untersuchung von Abfällen aus Zuckerfabriken. U. Kreusler,

XIII, 223. — Analysen von Potaschenschlamm. A. Petermann, XIII, 224. — Analyse der städtischen Abfallstoffe von Brüssel. A. Petermann, XVI, 5. — Ueber den Gehalt der Holzasche von Haushaltungsfeuerungen an Kali u. Phosphorsäure. F. H. Storer, XVI, 63. — Ueber den Phosphorsäure-Gehalt der Steinkohlenasche. Lechatelier und L. Durand-Clage, XVI, 64. — Analyse einer Russprobe. A. Petermann, XVI, 66. — Analyse von Schwingstaub. XVI, 67. — Analyse von Presswasser, Abfall bei der Olivenölfabrication. F. Sestini u. G. Del Torre, XVI, 67. — Analyse von Weintrestern. Lory, XVI, 68. — Analysen von Scheideschlamm, Abfall aus Zuckerfabriken. Hempel u. R. Albertl, XVI, 68. — Analyse von Wollabfall einer Tuchfabrik. M. Fesca, XVI, 68. — Analysen einiger Aschenarten. P. Wagner u. P. Rupprecht, XVIII, 35. — Analyse eines Desinfectionsschlammes der Zuckerfabriken. Napravil, XVIII, 35. — Abfälle der Wollindustrie als Düngemittel. A. Petermann, XVIII, 43. — Untersuchungen über die landwirthschaftliche Verwerthung der Gerberei-Abfälle. E. Philippar, XVIII, 49. — Der Gaskalk und dessen Düngwerth. F. Pazelt, XX, 688.

F. Analysen von Kalidüngern.

Analysen verschiedener Kalipräparate. E. Peters, VII, 236. — Analysen von phosphorsaurem Kali. A. Frank, VII, 237. — Analysen von Kalisalz und Kalisuperphosphat. E. Peters, VII, 237. — Analysen von Kalisalz von Voerster u. Grüneberg in Stassfurth. E. Peters, VII, 238. C. Karmrodt, VII, 238. — Analysen von Kelpsalz. Th. Anderson, VII, 238. — Analyse von Leopoldshaller Abraumsalz. Heidepriem, IX, 258. — Analyse des Kainits von Stassfurth. IX, 259. — Ueber die Zusammensetzung der wichtigeren Stassfurther Kalidünger. O. Cordel, X, 194. — Zusammensetzung und Verwendung des Kainits. J. Lehmann, X, 196. — Analyse von sogenanntem Kalidünger. C. Karmrodt, X, 206. — Analysen vom Stassfurther Abraumsalz. Ed. Peters, IV, 183. Gronven, V, 182. Rob. Hoffmann, V, 182. — Analyse des ausgehaltenen Abraumsalzes. H. Hellriegel, V, 183. — Analyse des Dungsalzes von Salzungen und Orb. Dietrich, V, 184. — Analyse des Dungsalzes zu Dürrenberg. VI, 158. — Analyse des Dungsalzes der kgl. bayr. Salinen. Büller, VI, 158. — Analyse des Dungsalzes von Wieliczka. Rob. Hoffmann, VI, 159. — Chemische Analysen der Stassfurther Abraumsalze. F. Hammerbacher, XVI, 55. — Analysen der Halleiner Nebensalze. A. Petter, II, 216.

G. Analysen von Mineralien u. Gesteinen, zu Dünger verwendet.

Mergelanalysen von Limburg. Victor Laminne, I, 181. — Schieferasche der Friedrich-Wilhelmshütte. I, 182. — Muskower Schwefelkohle. R. Hoffmann, I, 188. — Analysen von Diluvialmergeln. C. Krant, II, 219. — Mergelanalysen aus Ober-Oesterreich. Scheinzer, II, 222. — Analysen von Wiesenmergeln. C. Krant, II, 222. — Analysen von

in Böhmen vorkommenden, als Dungmittel verwendbaren Mineralien. Rob. Hoffmann, II, 223. — Analyse des Gypses von Katharein. A. Hauke, II, 239. — Analyse des Schiefers von Hörde. Handtke, III, 180. — Analysen von Gyps. Dietrich, V, 181. — Analyse von Schwefelkohle. Rob. Hoffmann, VI, 145. — Analyse von Moor-Mergel. A. Stöckhardt, X, 209. — Mergelanalysen. Th. Dietrich, X, 210. — Kalksorten Sachsens. G. Wunder, XI, 404. — Analyse des Dixenberger Gypses. F. Donath, XVI, 63. — Analysen holsteinischer Mergel. A. Emmerling, XVI, 69. — Analysen hessischer Mergel. Th. Dietrich, XVI, 69. — Analysen württembergischer Mergel. E. Wolff, XVI, 70. — Analysen zweier Mergel der Sologne in Frankreich. P. Gasparin, XVI, 71. — Analysen einiger Mergel aus dem Fürstenthum Lippe-Detmold. J. König, XVIII, 4. — Gypsanalyse u. Verwendung. J. Höpfner, XX, 689.

H. Analysen von Guano.

Physikalische Eigenschaften von Peru-Guano. I, 196. — Guano von den Inseln des karaibischen Meeres. W. J. Taylor, I, 196. — Analysen von verschiedenen Guanosorten (Algoa-Bay-, South-African-Guano ex Orbona; Saldanha-Bay-Guano ex Porephire; Ichahoe-Guano ex Springbock). Anderson, I, 200. — Guano aus dem Eismeere. Mehwald, I, 201. — Guano-Analysen (Peruanischer Guano, Upper-Peruvian-Guano, Mexicanischer Guano, Bird-Island-Guano, Bolivia-Guano, Kooria-Moria-Island-Guano, Patagonischer, Algoa-Bay- und südafrikanischer Guano). Anderson, I, 201. — Analysen von Fledermausguano. W. Tod, II, 231. — Analysen von metamorphosirtem Guano. W. Wicke, II, 233. — Analyse des Garnat-Guano. E. Meyer, II, 238. — Analysen des Baker- u. Jarvis-Guano. J. von Liebig, III, 192. J. A. Barral, III, 195. J. W. Johnson, III, 195. — Analysen des Jchaboe- und Pacquino-Guano. Anderson, III, 196. — Analyse von Guanosorten (Guano von Sea-Island, Phosphorguano). C. Karmrodt, III, 198. — Ueber den Gehalt des Guanos an Nitraten. Boussingault, III, 200. — Analyse des norwegischen Fischguano's. III, 201. — Untersuchungen über die näheren Bestandtheile des Guano. C. Karmrodt, IV, 186. — Analysen von Baker-Jarvis-Howland-Guano. W. Wolf, Drysdale, Payen, Malagnti, IV, 189. — Analysen von Bolivia- und Baker-Guano. Pincus, IV, 190. — Analysen von Guano von Shay, Liou, Pinguoin u. Carrière. Malaguti, IV, 191. — Analyse von Fischguano. Anderson, IV, 195. — Analysen des Schwaneninsel- u. Cheval-Guano's, sowie anderer Guanosorten. Dietrich, V, 170. — Analysen des italienischen Guano's. Malaguti, V, 172. — Analyse des norwegischen Fischguano's. Trommer, V, 174. — Analyse des norwegischen Fischguano's. H. Vohl, VI, 150. — Analyse von Sombreroguano. Phipson, VII, 227. — Analyse von egyptischem Guano. A. Völcker, VII, 233. — Analysen von Helgoländer Fischguano u. Algenguano. A. Stöckhardt, VII, 235. — Analysen von seebeschädigtem Guano. W. Wicke, VII, 235. E. Peters, VII, 235. — Verfälschung von Peruguano. Frd. Krocker,

VII, 240. — Analyse von Fledermausguano. E. Hardy, VIII, 253. — Gemahlener Peruguano, VIII, 256. — Analysen von Bolivia-Guano. H. Erni, IX, 251. — Analyse von Phospho-Gnano. F. Stohmann, IX, 255. Nölluer, IX, 255. — Zusammensetznng verschiedener Gnanosorten. A. Baudrimont, X, 189. — Zusammensetznng vou Gnanoknollen. O. Bäber, X, 189. — Analysen von Fischguano. P. Bretschneider n. H. Gronven, X, 204. — Analyse von Gnano ans Hoch-Peru. C. Karmrodt, X, 205. — Guanoaualyseu. C. Karmrodt, X, 206. — Analysen von Guauo. C. Karmrodt, XI, 400. — Fledermausguano in Ungarn. Patera, XIII, 173. Scheibler, XIII, 173. — Ueber den chemischeu Unterschied von rohem und anfgeschlossenem Perugnano. A. Vogel, XIII, 187. — Analysen von Guanape-Guano. A. Völcker, E. Heiden, L. Brnnner, E. Güntz, Nette n. A. Wolf, XIII, 190. Krocker n. Deichsel, XIII, 191. — Analyse von Ballestas-Guano. E. Heiden u. Bochmann, XIII, 191. — Analysen von Saldanha-Bay-Guano. Krocker, XIII, 192. E. Heiden, XIII, 192. Bochmaun, Ulex, H. Schnlz, A. Schultze, G. Kühn, Sachsse, Th. Dietrich, XIII, 193. — Untersuchungen von norwegischem Fischgnano u. Walfischguano. Krocker, XIII, 194. — Untersuchung von La Plata- oder Carno-Guauo. Th. Dietrich, R. Biedermann, XIII, 194. — Maldeguano u. Starbukguano. Krocker, v. Grote, J. Fittbogen, Th. Dietrich, Schulz, XIII, 196. — Australischer Gnano. P. Wagner, XIII, 197. — Analysen von Guano neuentdeckter Lager. Raimondi, XVI, 12. — Analysen peruanischer Gnanosorten. A. Völcker, XVI, 13. — Ueber den Einfluss der Probeentnahme auf das Ergebniss der Analyse bei peruanischem Guano. J. A. Barral, XVI, 17. — Analysen von Krusteu aus verschiedenen Guanosorten C. Gilbert n. H. Tzschncke, XVI, 20. — Analyse eines Guano aus Sardinien. A. Pavesi u. E. Rotondi, XVI, 21. — Analysen von Fragerö-Guano. J. Nessler u. Felbermeyer, XVI, 21. C. Karmrodt, J. König, A. Petermanu, XVI, 22. — Analysen von Curaçao-Guano. E. Peters, F. Krocker, C. Karmrodt, XVI, 23. — Aualyseu von Mouophospho- u. Kopros-Guano. J. A. Barral, XVI, 24. — Analysen von Fray-Bentos-Gnano und Fray-Beutos-Knochenmehl. Fr. Hulwa, F. Krocker, E. Peters, P. Waguer, A. Petermann, XVI, 24. — Ueber Patagonia-Guano. E. Güssefeld, XVIII, 6. — Ueber Baker-Enderbury- n. Raza-Guano. C. Schnmann n. E. Heiden, XVIII, 6. — Analyse des Raza-Guano. Voigt, XVIII, 6. — Ueber den Koprosguauo und verschiedene andere Düngemittel. Barral, P. Thibault, A. Bobierre, Gaucheron, A. Maret n. G. Tissandier, XVIII, 7—8. — Ueber Phosphat-Guano's verschiedener Inseln. A. Völcker, XVIII, 23. — Aualyse eines Fledermausguano. Sestini, XVIII, 34. — Ueber den entfetteten u. gedämpften Polarfischguano. H. Pohl, XVIII, 36. — Fischguano von den Polar-Inseln und Lofoden. A. Petermann, XVIII, 37. — Analysen des gegenwärtig in Belgieu eingeführteu Peruguauo's. Petermann, XVIII, 43. — Verfälschter Peruguano. J. König, XX, 685. — Guanoanalysen. A. Petermann, XX, 686. — Gefälschter Guano-Phospho-Azoté. A. Mayer, XX, 687.

I. Analysen von Knochenmehl und Phosphaten.

Analyse phosphorsäurehaltiger Düngemittel. I, 192. — Gehalt an Phosphaten von 212 Knochenmehlpräparaten. A. Bobierre, II, 242. — Erkennung von Sägespähnen im Knochenmehl. Rob. Hoffmann, II, 242. — Analyse des Phosphorits von Hörde. Krocker, III, 179. — Analyse des Phosphorits von Lagrosan. Peters, III, 179. — Analyse von Koprolithenfragmenten. C. Karmrodt, III, 180. — Analyse von Peruguanosuperphosphat. E. Peters, VII, 239. — Verfälschung von Knochenmehl. H. Hellriegel, VII, 240. — Analyse von Phosphorit aus Spanien. D. Forbes, VIII, 241. — Analyse des Kalksuperphosphats von Henfeld. Hering, VIII, 250. — Analysen von Sombrerosuperphosphat. C. Karmrodt, VIII, 250. — Analyse von Phosphaten aus Nassau. C. Karmrodt, IX, 243. — Analysen von phosphorsäurereichen Gesteinen aus der Schweiz. J. Piccard, IX, 244. — Analyse des Estramaduraphosphorits. W. Wolf, IX, 245. — Ueber Knochenmehl. J. Stohmann, IX, 253. — Analyse von gebrauchter Knochenkohle. Rob. Hoffmann, IX, 254. — Analysen von gedämpftem und ungedämpftem Knochenmehl. J. Lehmann, IX, 259. — Analyse von westindischem Phosphat. Phipson, IX, 260. — Analysen von Navassaphosphat. P. Bretschneider u. C. Gilbert, X, 182. — Analysen des Nassauer Phosphorits. Fresenius, Eichhorn, Wicke, Dietrich u. König, Th. Petersen, X, 186. — Analysen von Knochenmehl, Superphosphat etc. aus Württemberg. C. Krenzhage, X, 203. — Analyse des Staffelits. C. Karmrodt, XI, 378. — Analysen von Knochenmehl und Elfenbeinmehl. A. Völcker, XI, 398. — Studien über die Superphosphate. R. Jones, XIII, 183. — Aufgeschlossene Fischknochen. Th. Dietrich, XIII, 194. — Ueber die Phosphorit-Einlagerungen an den Ufern des Dniester in Russisch- und Oesterreichisch-Podolien. Fr. Schwackhöfer, XIII, 197. — Phosphat in Canada. W. R. Hutton, XIII, 204. — Helmstädter Koprolithen. A. Hosäus, XIII, 204. — Phosphate in den Departementen Tarne et Garonne und Lot. A. Bobierre, XIII, 205, Duchesne, A. Völcker, XIII, 206. — Rhone-Phosphorite. L. Grasser, XIII, 206. — Knochenmehlfälschung. E. Peters, K. Weinhold, XIII, 220. — Die Phosphate der Phönixinseln. A. Petermann, XVI, 26. — Die Zusammensetzung der Phosphate von Bellegarde im Departem. de l'Ain. F. Bente, A. Millot, F. Convert, XVI, 27. — Analyse von Bordeaux-Phosphat. A. Völcker, XVI, 28. — Ueber die Kalkphosphate von Ciply in Belgien. Nivoit, XVI, 28. — Analysen von Estramadura-Phosphorit. B. Niederstadt, XVI, 30. — Analyse eines Koprolithen. H. B. Yardley, XVI, 31. — Phosphoritlager in Böhmen. S. Pick u. Mensel, XVI, 31. — Ueber die Verbreitung der Phosphorsäure im Jura. Piccard, XVI, 31. — Verschiedener Gehalt der Klümpchen und des Pulvers eines Superphosphats an löslicher Phosphorsäure. M. Märker u. Abesser, XVI, 39. — Ueber die Methoden zur Bestimmung der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. M. Fleischer u. K. Müller, XVI, 40. — Ueber die

Methoden der Phosphorsäure-Bestimmung. M. Märker, O. Abesser, W. Jani, XVI, 41. — Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Bakerguano und ähnlichen Phosphaten. C. Gilbert, XVI, 42. — Ueber den Phosphorsäuregehalt der belgischen Kreide-Formation. Petermann u. Lambert, XVIII, 4. — Analysen spanischer Phosphate von Caçerès. P. Thibault, XVIII, 8. — Analysen von Phosphaten aus den französischen Departements Lot und Tarn et Garonne. Barral, XVIII, 8. — Ueber verschiedene Phosphat-Mineralien (Koprolithen, Phosphoriten u. s. w.). A. Völcker, XVIII, 9. — Das „Nitrophosphat", ein neues aus England importirtes Düngemittel. P. Wagner u. B. Peitzsch, XVIII, 37. — Analyse eines Nitrophosphat-Düngers. J. König, XVIII, 38. — Analysen fossiler Knochen. Krocker, XVIII, 42. — Phosphatanalysen. J. Hanamann, XX, 688.

K. Analysen von Excrementen.

Analyse eines Taubenmistes. VI, 142. — Analysen von Geflügel-Excrementen. Th. Anderson, VII, 241. — Analysen von Kloakenmassen. C. Karmrodt, VIII, 245. — Analyse des städtischen Kloakenwassers. Th. Anderson, VIII, 246. — Analyse der Asche des Kuhkoths. Rakowiecki, VIII, 252. — Analysen von Kuh-, Pferde- und Schafmist. P. Bretschneider, X, 198. — Vergleichende Untersuchungen über den frischen und den im Handel vorkommenden Hühnermist. Fausto Sestini, XIII, 171. — Analyse der Excremente von egyptischen Fledermäusen. O. Popp, XIII, 172. — Zusammensetzung der Fäcalien. O. Kohlrausch, XVI, 6. — Analyse eines Stuttgarter Latrinendüngers. E. v. Wolff u. G. Dittmann, XVIII, 37.

L. Wirkung des Düngers.

Wirkung des Salpeters als Dungmittel. Boussingault, I, 90, — Wirkung des obenauf gebreiteten Düngers. Kurella, I, 206. — Versuche mit gegypstem und ungegypstem Stalldünger. Eichhorn, I, 207. — Versuche mit gegypstem und ungegypstem Stalldünger. I, 207. — Düngungsversuche mit geschwefelsäuerter Jauche. I, 208. — Düngungsversuche mit Guano. I, 208. — Ungünstige Düngungsversuche mit Guano. Denffer, I, 209, — Erfahrungen über die Anwendung von fossilen Kalkphosphaten. Molon, I, 210. — Versuche mit Knochenmehldüngung. Mend, I, 211. — Versuche mit Knochenmehldüngung in verschiedener Feinheit. Thieme, I, 211. — Versuche über die Wirksamkeit der mineralischen und stickstoffhaltigen Dungmittel. Nathusius, II, 114. — Ueber Verwendung von flüssigem Dünger. A. Völcker, II, 247. — Versuche über die Veränderungen, welche flüssiger Dünger beim Zusammenbringen mit verschiedenen Bodenarten erleidet. A. Völcker, II, 249. — Die beste Methode der Anwendung des flüssigen Düngers. Peter Love, II, 253. — Ueber die Samendüngung. Julius Sachs, II, 254. — Versuche mit Kaliwasserglas und Knochenmehl als Körnerdüngung. W. Knop

n. J. G. Bär, II, 255. — Günstige Wirkung des gegypsten Stalldüngers. Christiani u. v. Fellenberg-Ziegler, II, 255. — Werth des frischen und zersetzten Stalldüngers. L. Schulz-Fletb, II, 255. — Günstige Wirkung des Abranmsalzes. Fleck, II, 256. — Düngungsversuche hei verschiedeuer Verweudung des Knocbenmehls und Guanos. Stöckhardt, II, 256. — Düngnugsversucbe mit Guano. Rauch, II, 259. — Wirkung der Phosphate auf sehr fruchtharem Boden. B. Coreuwinder, II, 260. — Hanptwirkung der Ammoniaksalze und des Chilisalpeters. Th. O. G. Wolff, III, 83. — Versucbe mit Melassondüngung bei Rüben. A. Stöckhardt, III, 217. — Schädlichkeit der Asche als Zugabe zum Gnano. Wunder, III, 257. — Wirkung des Kochsalzes als Dungmittel. Reuning, III, 273. — Beschreibuug der Ferme de Vaujours. J. A. Barral, III, 274. — Ursacheu dcr günstigeu Wirkung des Peru-Gnanos. v. Liebig, IV, 193. — Düngungsversuche hei Kartoffeln. Karmrodt, IV, 208. — Versucbe über die specifische Wirkuug verschiedener Dungmittel. Hartstein, IV, 225. — Düngungsversucbe hei Weizen (Kochsalz neheu stickstoffreichen künstlichen Düugern). P. Bretscbneider, IV, 234. — Düngungsversuche bei Winterroggen. H. Hellriegel, IV, 238. — Versucbe über dic Nacbhaltigkeit der Gnauodüugung. Herrenleben, IV, 248. — Düngungsversnch bei Rüheu (Natronsalpeter). P. Bretschneider, IV, 251. — Düngungsversuch hei Rühen. Piucus, IV, 262. — Ueber die Wirkung des Kochsalzes als Düngemittel. Ed. Peters, IV, 266. — Düngungsversucho mit Stassfurther Abraumsalz. Reuning, IV, 268. — Erfahrnngen üher Kochsalzdüngung iu England. IV, 269. — Versuche mit gegypstem Stalldünger. IV, 270. — Ueher die Wirknng des Gypses auf Klee. F. Hulva, IV, 271. — Düngungsversuch mit Phosphorit von Hörde. IV, 282. — Uebcr die Wirkung des Senkgrubeninhaltes. B. Corenwinder, IV, 282. — Versuche über successive Düngung. A. Stöckhardt, V, 237. — Ueher die Torfasche als Dünger. Commines de Marsilly, V, 242. — Düguugsversuche mit Ahraumsalz. Lebmann, V, 245. — Uehcr die Ursachen des Nichtwirkens des Abraumsalzes. Schulz-Schulzendorf, V, 247. — Ueher dio Wichtigkeit der Phosphate als Dünger (Wirkuug des phosphorsaurou Kalkes). J. Beyse, V, 248. — Die Koprolitheu als Dünger. V, 249. — Basalt als Dünger. P. N. Feuser, V, 249. — Feldspath als Dünger. Wels u. Gohren, V, 250. — Hochofenschlacken als Dünger. Wels u. Gohren, V, 252. — Maximum der Pflanzenproduction. A. Stöckhardt, VI, 166. — Fehler bei Düngungsversnchen. Gronven, VI, 168. — Ueber Steigerung des Körnerertrags durch Knochcnmehldüngung. J. Lebmann, VI, 169. — Düngungsversucbe mit Superphosphat. Weiler u. Schweitzer, VI, 199. — Düngungsversucho mit Abraumsalz. VI, 200. — Düngung des Hopfens mit Guano. Schöffl, VI, 201. — Düngungsversuche mit Blutdünger. Fraas, VI, 202. — Düngungsversuche mit Nephelindolerit. H. Hoffmann, VII, 248. — Ucber Ville's Versuch mit salzartigen Düngcmitteln. Barral, VII, 249. — Ueber Rübendüugung. Grouveu, VII, 252. — Ueber die Düngekraft der Hefeabfälle. VII, 253. — Versuche mit Lupinenkörnern als Düngung für Weinberge. Bonnet, VII, 253. — Düngungsversuche mit Kochsalz bei Rüben. A. Völcker, VII, 264. — Ueber

die Samendüngung. W. Schuhmacher, VIII, 263. — Ueber die Samendüngung. H. Bebeim-Schwarzbach, VIII, 263. — Theorie der Gypsdüngung. A. Müller, VIII, 264. — Ueber die geringe Wirkung der Stallmistdüngung auf Gypsböden. Breidenstein, VIII, 267. — Düngungsversuche mit Stassfurther Abraumsalz bei Roggen. P. Bretschneider, VIII, 272. — Düngungsversuche mit Fischguano bei Roggen. Leutritz-Deutschenbora, VIII, 274. — Düngungsversuche mit Kalisalz bei Kartoffeln. H. Henze-Weichnitz, VIII, 275. — Düngungsversuche mit Kalisalz bei Zuckerrüben. A. Frank, VIII, 279. — Düngungsversuche mit Superphosphat bei Runkeln. v. Ecker, VIII, 291. — Düngungsversuche mit aufgeschlossenem Peru-Guano. J. B. Lawes, VIII, 292. — Ueber den Einfluss der Gypsdüngung auf die Vegetation des Klees. C. Kreuzhage, IX, 270. — Ueber Gründüngung. W. Schuhmacher, IX, 274. — Ueber Düngung mit rohem schwefelsaurem Kali von Stassfurth. Reuning, IX, 285. — Düngung der Weinstöcke mit Schwefel. Dumas, IX, 306. — Düngungsversuche mit schwefelsaurer Kali-Magnesia. O. Cordel, X, 238. — Ueber ammoniakhaltiges Theerwasser als Düngemittel. Artus, X, 240. — Düngungsversuche mit rohem Kainit. F. Nobbe, XI, 450. — Düngungsversuche mit Süvern'schem Desinfectionsschlamm. Röder, XI, 471. — Günstige Wirkung von Kalisalz auf Klee. W. Henneberg, XIII, 234. — Ueber die Wirkung des Gypses auf Klee. E. Heiden, XIII, 241. — Einfluss der Kochsalzdüngung auf den Stärkemehlgehalt der Kartoffeln. A. Stöckbardt, XIII, 259. — Ueber den Einfluss einer Düngung mit Kochsalz auf die Beschaffenheit des Hanfes. J. Nessler, XVI, 79. — Ueber den Einfluss einer Kalidüngung auf Quantität und Qualität von Kartoffelernten. W. Funke u. F. Krocker, XVI, 79. — Düngungsversuch mit Jauche. Wolluy, XVI, 114. — Wirkung des norwegischen Fischguano's auf rohem Boden. A. Heuser, XVIII, 55. — Wirkung der Rübenblätter als Düngung bei Zuckerrüben und Gerste. XVIII, 58. — Einfluss einer Düngung mit Superphosphat auf Qualität und Quantität des Heuertrages. J. König, XVIII, 67. — Superphosphat für Wiesen. XVIII, 68. — Ueber den Einfluss der Düngung mit salpetersaurem Kali auf die Zuckerrüben. O. Kohlrausch u. F. Strohmer, XVIII, 73. — Kartoffelernten bei Stallmistdüngung während 16 Jahren. W. Cohn (Ref.) u. Neuhaus, XVIII, 78.

M. Comparative Versuche über einzelne Düngemittel.

Versuche mit einzelnen Dungmitteln, um die momentane und die Nachwirkung zu bestimmen. Ferguson, I, 212. — Düngungsversuche bei Gerste. Lawes u. Gilbert, I, 216. — Düngungsversuche bei schwedischen Rüben. Völcker, I, 217. — Wiesendüngungsversuche von Lawes. F. Crusius, I, 217. — Düngungsversuche bei Gerste. Proschek, I, 219. — Einfluss der verschiedenen Dungmittel auf den Zuckergehalt der Rüben. Wirkung jener bei noch alter Bodenkraft. Karl Mikoletzky, I, 220. — Düngungsversuche bei Rüben. I, 221. — Düngungsversuche bei Rüben. Grouven, I, 222. — Düngungsversuche bei Rüben.

Ritthausen, I, 226. — Düngungsversuche bei Kartoffeln. W. Proschek, I, 227. — Versuche mit saner-phosphorsaurem Kalk und Chilisalpeter. Schmidt, I, 228. — Düngungsversuche mit Spodium und Guano. Guérin, I, 229. — Düngungsversuche mit Superphosphat und Guano. Ackland, I, 229. — Statik des Tabakbaues. Bonsingault, I, 230. — Kulturversuche mit Zukerrüben. C. W. Tod u. Anton Wels, II, 263. — Düngungsversuche bei Rüben. P. Bretschneider, II, 268. — Düngungsversuche bei Rüben. Gronven, II, 277. — Düngungsversuche bei Rüben. W. Henneberg und Grieffenhagen, II, 281. — Düngungsversuche bei Rüben. Hartstein, II, 282. — Düngungsversuche bei Rüben. Rimpau, II, 286. — Düngungsversuche bei Winterweizen. C. W. Tod und Anton Wels, II, 289 u. 291. — Düngungsversuche bei Winterweizen u. Winterroggen. Wolff u. Grieffenhagen, II, 293. — Düngungsversuche bei Roggen. P. Bretschneider, II, 298. — Düngungsversuche mit Stickstoffverbindungen. von Blücher, II, 299. — Düngungsversuche bei Hafer. H. Hellriegel, II, 301. — Dauer der düngenden Wirkung bei Guano und Chilisalpeter. O. Geysmer, II, 302. — Düngungsversuche bei Erbsen. II, 303. — Kulturversuche bei Kartoffeln. H. Hellriegel u. R. Ulbricht, II, 303. — Düngungsversuche bei Kartoffeln. A. Stöckhardt, II, 304. — Versuche über die Kartoffelkrankheit. Grouven, II, 306. — Wiesendüngungsversuche. August Engelbrecht, II, 310. Wiesendüngungsversuche. H. Hellriegel, II, 310. — Wiesendüngungsversuche. J. B. Lawes und J. H. Gilbert, II, 312. — Düngungsversuche mit verschiedenen Dungmitteln.' Hlubeck, II, 314. — Vergleichende Versuche zwischen Peruguano und „Guano belge." de Favereau, II, 315. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben. Gronven und Pingen, III, 214. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Schlanstedt. Rimpau, III, 220. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben auf fruchtbarem Boden. Rimpau, III, 222. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Raitz-Blanko. Th. v. Gohren und Ant. Wels, III, 223. — Düngungsversuche bei Rüben. C. Stammer, III, 228. — Kultur- und Düngungsversuche bei Winterroggen und Runkelrüben. Henneberg, III, 231. — Ueber die Wirkung verschiedener Dungmittel in verschiedenen Böden. Hartstein, III, 234. — Comparative Düngungsversuche mit verschiedenen Dungmitteln bei den wichtigsten Kulturpflanzen. John Dove, III, 241. — Düngungsversuche bei Weizen. P. Bretschneider, III, 255. — Versuche über Nachwirkung von Dungmitteln. P. Bretschneider, III, 257. — Düngungs- u. Kulturversuche bei Winterölfrüchten. Schober, III, 258. — Wiesendüngungsversuche. Lawes und Gilbert, III, 259. — Versuche über das Wachsthum von Rothklee bei verschiedener Düngung. Lawes und Gilbert, III, 262. — Düngungsversuche bei Kartoffeln. P. Bretschneider, III, 270. — Düngungsversuche bei Roggen. Pincus, IV, 212. — Düngungsversuche bei Weizen und Roggen. Th. Siegert, IV, 213. — Düngungsversuche bei Hafer und Weizen. Fraas, IV, 238. — Düngungsversuche bei Hafer und Turnips. P. Sagan, IV, 249. — Düngungsversuche mit Stickstoff- und Phosphorsäureverbindungen. Ed. Peters, IV, 263. — Düngungsversuche über die Wirkung von Gyps und

schwefelsanrer Magnesia. Pincus, IV, 276. — Düngungsversuche bei Weideland. James Porter, IV, 281. — Wiesendüngungsversuche. Forstreuter, IV, 281. — Resumé über Düngungsversuche bei Rüben. A. Stöckhardt, V, 212.— Düngungsversuche bei Rüben. Rimpau, V, 215. — Düngungsversuche bei Rüben. Grouven, V, 217. — Versuche über die Nachwirkung verschiedener Düngemittel bei Rüben. Karmrodt, V, 223. — Düngungsversuche bei schwedischen Rüben. A. Völcker, V, 227. — Düngungsversuche mit verschiedenen Dungmitteln. Grouven, V, 231. — Düngungsversuche mit Stickstoffverbindungen. A. Stöckhardt, V, 234. — Düngungsversuche bei Kartoffeln. Karmrodt, V, 235. — Einfluss der Dungmittel auf den Stärkegehalt der Kartoffel. Herrmann, V, 238. — Ueber die Wirkung des Mineraldüngers. W. Knop, V, 240. — Wiesendüngungsversuche. G. Herth, V, 255. — Düngungsversuche bei Weizen, Wiesen, Klee, Turnips. Lawes u. Gilbert, VI, 174. — Ueber Nachwirkung verschiedener Dungmittel. Th. Gohren, VI, 180. — Ueber den Einfluss des Knochendüngers, sowie einiger andrer phosphorsäurereicher Dungmaterialien. VI, 186. — Düngungsversuche mit Guano, Knochenmehl und anderen Dungmitteln. Dietrich, VI, 190. — Düngungsversuche mit käuflichen Dungmitteln. Fraas, VI, 201. — Düngungsversuche bei Winterroggen. Fraas, VI, 202. — Ueber Erzielung von gutem Säelein. VI, 203. — Düngungsversuche mit Mist von bedeckter und unbedeckter Düngerstätte. Robert Scot Scirving, VII, 246. — Düngungsversuche mit Peruguano, Knochenmehl und Superphosphat. J. Dove, VII, 247. — Düngungsversuche mit Thranabfällen. Stengel, VII, 250. — Düngungsversuche bei Weizen. Lawes und Gilbert, VII, 254. — Düngungsversuche auf Wiesen. W. Knop, VII, 258. — Düngungsversuche bei Roggen und Hafer. VII, 260. — Düngungsversuche mit Bakerguano, Peruguano und Knochenmehl. Reuning, VII, 261. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben. Grouven und F. Stohmann, VII, 262. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben. Brumme, VII, 263. — Düngungsversuche bei Winterraps. P. Bretschneider, VIII, 269. — Düngungsversuche mit phosphorsaurem Kalk, Knochenmehl und Stassfurther Abraumsalz bei Roggen. P. Bretschneider, VIII, 274. — Düngungsversuche mit Stallmist von bedeckten und unbedeckten Düngerstätten. W. S. Moscrop, VIII, 275. — Düngungsversuche mit Phosphaten und Salzen bei Kartoffeln. C. Karmrodt, VIII, 276. — Düngungsversuche bei Kartoffeln. VIII, 278. — Düngungsversuche mit Guano und Phosphaten bei Kartoffeln. H. Richter-Baselitz, VIII, 279. — Düngungsversuche mit Phosphaten bei Zuckerrüben. H. Grouven, VIII, 281. — Düngungsversuche mit Kalisalzen bei Zuckerrüben. H. Grouven, VIII, 284. — Düngungsversuche mit Phosphaten bei Zuckerrüben. Sombart-Ermsleben, VIII, 290. — Wiesendüngungsversuche. W. Knop, VIII, 293. — Düngungsversuche mit verschiedenen Knochenpräparaten. Eichhorn, IX, 275. — Düngungsversuche mit Kalipräparaten. Lüdersdorff, IX, 277. — Düngungsversuche mit Kalisalzen bei Zuckerrüben. Heidepriem, IX, 278. C. Karmrodt, IX, 280. Eisbein, IX, 281. F. Schlemmer, IX, 281. — Düngungsversuche mit Bakerguano, Peru-

guano und Knochenmehl. Reuning, IX, 281. — Düngungsversuche auf Gras, Hafer und Kartoffeln. W. Knop, IX, 286. — Düngungsversuche mit löslichen und unlöslichen Phosphaten. J. Lehmann. IX, 288. — Düngungsversuche mit Kalisalzen. Rimpau, IX, 288. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben und Getreide in den Jahren 1863—1865. H. Grouven, X, 217. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben. Elsner-Rosenburg, X, 221. — Düngungsversuche mit Spezialdüngemitteln. Sternberg, X, 223. — Rübendüngungsversuche mit Kalisalz. H. Grouven, X, 223. — Düngungsversuche mit Kalisalz und Kochsalz bei Rüben und Kartoffeln. A. Völcker, X, 228. — Zuckerrübendüngungsversuche mit Kali- und anderem Dünger .Heidepriem, X, 231. — Düngungsversuch mit Kalisalz bei Zuckerrüben. W. L. Clasen, X, 235. — Ueber die Anwendung der Kalisalze. P. Déhérain, X, 236. — Düngungsversuche mit Kalisalzen und Phosphaten bei Runkeln. C. Freytag, X, 238. — Erfahrungen über Guanodüngung. v. Tempelhoff-Dombrowka, X, 239. — Versuche über den Einfluss des Früh- oder Spät-Gypsen des Klees: X, 239. — Kartoffeldüngungsversuche im Jahre 1867. H. Grouven, XI, 414. — Versuche über die Rentabilität und zweckmässige Form der Kalidüngung bei Kartoffeln. N. B. Winter, XI, 419. — Ueber den Einfluss der Kalisalze auf die Vegetation der Zuckerrübe. F. Stohmann, XI, 420. — Comparative Düngungsversuche bei Zuckerrüben mit verschiedenen käuflichen Düngern, insbesondere den Kalisalzen des Handels. H. Heidepriem, XI, 430. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben in künstlichem Bodengemisch. Gundermann, XI, 436. — Düngungsversuche in Kästen bei verschiedenen Bodenarten. J. Hanamann, XI, 443. — Wirkung verschiedener Kalisalze auf das Wachsthum der Kartoffeln. A. Stöckhardt, XI, 452. — Wirkung verschiedener Kalisalze auf das Wachsthum des Leins. O. Lehmann, XI, 453. — Wirkung verschiedener Kalisalze auf das Wachsthum der Runkeln u. Nachwirkung der Kalisalze bei Kartoffeln. O. Lehmann, XI, 454. — Düngungsversuche mit schwefelsaurem Kali und Chlorkalium. O. Lehmann, XI, 455. — Düngungsversuche mit Kalisalzen, insbesondere Kalimagnesia. O. Cordel, XI, 459. — Düngungsversuche mit Phosphaten, Kalisalzen und Kalkpondrette. L. Busse, XI, 461. — Felddüngungsversuche. A. Völcker, XI, 464. — Düngungsversuche auf Alpweiden. von Gise und W. Fleischmann, XI, 467. — Einfluss verschiedener Dünger auf Quantität und Qualität der Mohnpflanze. A. Hosäus, XI, 470. — Weender Düngungsversuche mit alljährlich wiederholter Düngung. B. Schultz, XIII, 229. — Ueber die Wirkung des Gypses und schwefelsauren Kalis als Düngung auf ein Gemenge von Rothklee und Timothygras. R. Heinrich, XIII, 235. — Welches Kalisalz ist zur Düngung bei Kartoffeln am meisten geeignet? P. Bretschneider, XIII, 243. — Vergleichende Versuche über die düngende Wirkung von Chlorkalium und schwefelsaurem Kali. J. Moser, XIII, 245. — Ueben gesteigerte Kalidüngungen einen Einfluss auf den Zuckergehalt der Rübe und auf die Zusammensetzung deren Asche? O. Kohlrausch und A. Petermann, XIII, 248. — Düngungs- und Anbau-Versuche bei Kartoffeln. W. Wolff, XIII, 257. — Düngungsver-

suche mit känflicheu Düngern und Kalisalzen bei Zuckerrühen. F. Heidepriem, XIII, 271. — Felddüngungsversuche bei Rüben. A. Völcker, XIII, 274. — Einfluss der Düugung auf den Phosphorsäuregehalt der Erbsen. A. Hosäns, XIII, 275. — Einfluss der Düngung auf die Morphin-Erzeugung im Opinm. Th. Dietrich, XIII, 276. — Einfluss verschiedener Düngemittel auf den Alkaloid-Gehalt der Chinahänme. F. Broughton, XIII, 277. — Ueber deu Eiufluss einer an Stickstoff uud Phosphorsäure reichen Düngung auf die Zusammeusetzung des Sommerweizeus. H. Ritthauseu und R. Pott, XVI, 72. — Ueber den Einfluss der Düngung auf den Stickstoff- und Aschengehalt der Rebeu. J. Nessler, XVI, 75. — Ueber den Einfluss verschiedener Düugemittel anf die Entwicklnng der Organe der Kleepflanze. R. Heinrich, XVI, 77. — Sechsjährige Vegetations- nud Düngungsversuche in Verbindung mit meteorologischeu Beobachtungen und Bodenanalysen. J. Hanamann, XVI, 80. — Felddüngungsversuche mit aufgeschlossener Knochenkohle uud schwefelsaurer Kali-Magnesia hei Zuckerrühen. J. Hanamanu, XVI, 93. — Düugungsversuche hei verschiedenen Zuckerrüheusorten. M. Weiurich, XVI, 95. — Anhau- und Düngungsversuche bei Zuckerrübeu. A. Meyer, XVI, 98. — Versuche über die düngende Wirkung verschiedener Knochenmehl-Präparate auf die Vegetation der Runkelrübe. W. Fnnke, XVI, 101. — Vergleichende Versnche über die Wirkung von Phosphaten und Kalisalzeu. W. Fuuke, XVI, 102. — Rübendüugungsversuch mit Kalisalzen. E. Blomeyer, XVI, 104. — Düngungsversuche bei Zuckerrühen in Bleckendorf. R. Münch, XVI, 107. — Düngungsversnche hei Zuckerrüben. E. Breymann, XVI, 110. — Düngungsversuche nach G. Ville'scher Angabe auf Haideland. Manderfeld, G. Nemery, Mattonet, XVI, 110. — Düngungsversuch mit käuflicheu Düngemitteln zn Johannisberg. A. Czéh, XVI, 115. — Düngungsversuch mit Phosphaten hei Sommergetreide. A. Henser, XVI, 118. — Ueber die Düngung der Kartoffeln nud des Weinstocks. M. Bechi, XVI, 119. — Soll man mit Kali düngen, nud welches Kalisalz ist das empfehlenswertheste? P. Wagner, XVIII, 59. — Versuche üher die Anwendnug von Rohkainit und Rohkarnallit als Kalidünger. J. Fittbogen, XVIII, 63. — Düngungsversnche hei Gerste, ausgeführt mit Phosphateu, welche eineu grösseren oder geringeren Gehalt löslicher Phosphorsäure besassen. Moschini, XVIII, 68. — Düugungsversuche mit Sommergetreide (Gerste und Hafer). P. de Thon, XVIII, 69. — Ueber Kalidüngung hei Zuckerrüheu. E. Theumert, XVIII, 69. — Wirkung der Ammoniaksalze bei der Zuckerrüheukultur. P. Lagrange, XVIII, 71. — Düngungsversuche bei Zuckerrühen. Frémy und Déhéraiu, XVIII, 72. — Düngungsversuche hei Zuckerrüben in verschiedeuen Bodenarten. J. Hanamanu, XVIII, 74. — Düngungsversnch beim Anbau von Kartoffeln. XVIII, 78. — Anweuduug künstlicher Dünger zu Kartoffeln. Wendhausen, XVIII, 78. — Versnche über die Auwendung verschiedener Düuger hei wiederholtem Anbau vou Kartoffelu nnd Weizeu. E. Risler, XVIII, 81. — Düngungsversnche zu Schloss Johannisberg am Rhein. A. Czéh, XVIII, 85. — Kartoffeldüngnng. G. Marek, A. Pagel, XX, 693. — Düngungsversuche hei Mais, Kartoffeln nnd Hafer. P. P.

Déhérain, XX, 697. — Düngungsversuche bei Runkelrüben. E. M. Heyde, Fühling, Ebermann, XX, 705—708. — Walddüngung mit Excrementen. Wetzel, XX, 708. — Düngung der Obstbäume. P. Bilek, XX, 709. — Wirkung des Stickstoffs in Form von Ammoniak und Salpetersäure auf den Ernteertrag. J. König, XX, 709. — Weizendüngung. L. Zeithammer, XX, 710. — Düngung im Donaumoos. Schaffert, XX, 710. — Düngungsversuche bei Hafer. R. Heinrich, XX, 712. — Stickstoffdüngungsversuche. R. Heinrich, XX, 715.

IV.

Agriculturchemische Untersuchungsmethoden.

Schlämmapparate. A. Müller, XX, 339. R. Deetz, XX, 340.
Zur Werthbestimmung der Superphosphate. H. Albert u. L. Siegfried, XX, 340.
Bestimmung von Alkalien in Pflanzenaschen. R. Hornberger, XX, 341.
Bestimmung des Stickstoffes nach Will und Varentrapp, C. Makris, G. Musso, Völcker, Kreusler, Ritthausen, XX, 342 bis 344.
Bestimmung des Stickstoffes in Amidform. R. Sachsse, W. Kormann, P. Brumme, E. Schulze, XX, 344—348.
Bestimmung der Rohfaser. F. Holdefleiss, XX, 349.
Bestimmung der Cellulose. H. Müller, E. Kern, XX, 350.
Bestimmung der Cellulose indirect. J. König, E. Kern, XX, 350.
Bestimmung von Zucker. R. Sachsse, XX, 353.
Bestimmung der Dextrose neben Levulose indirect. C. Neubauer, XX, 353.
Bestimmung von Citronensäure und Aepfelsäure. Schlösing, XX, 354.
Modification des Knop'schen Arotometers. P. Wagner, P. Soxhlet, Knop, A. Pagel, XX, 341, 342.
Apparat zur Einäscherung bei niederer Temperatur. Grandeau, XX, 341.
Darstellung der Fehling'schen Lösung. Lagrange, XX, 352.

V.

Chemie der Thierernährung.

Bearbeitet

von

Dr. C. Krauch,

Assistent der agriculturchemischen Versuchsstation Münster i./W.

auf Quantität und Qualität der Milch ausüben: Fütterung und Milchertrag a. d. Gute Langenstein. Rimpau, VII, 335. — Fütterung mit Sesam-, Raps- und Leinkuchen, Milchproduction verschiedener Rindviehraçen. A. Stöckbardt, VII, 337—342. — Werth des Bromus Schraderi für Milchkühe. Lavallée, VII, 342. — Milcherträge in Kalke. Andersch, VIII, 326. — Fütterung und Erträge von Milchvieh. C. Holst, VIII, 326. IX, 399. — Rübenfütterung bei Milchkühen. Th. B. Möschler, X, 295. — Einfluss der Nahrung auf die Zusammensetzung der Milch, Szubotin, X, 296. — F. mit Palmkuchen bei Milchkühen. X, 299. — F. mit Rapskuchen. O. Lehmann, X, 300. — F. bei Milchkühen und Ochsen mit Grünklee und Versuche über die Ausnutzung des blühenden Rothklees als Grünfutter und als Heu. G. Kühn, M. Fleischer u. A. Striedter, XI, 566. — Futterverwerthung durch Holländer und Northorn-Raçe. Peters, XI, 574. — Die Qualität der Milch von Holländer und Northorn-Raçe. Jul. Lehmann, XI, 576. — Versuche über den Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction. G. Kühn, R. Biedermann u. A. Striedter, XI, 577. — F. mit Sägespänen. O. Lehmann, XI, 584. Ob Grün- oder Trockenfütterung? L. Denver, Werner, E. Ebermann, XIII, 154. — F. mit dem auf dem Versuchsfelde bei Berlin gewonnenen Grünfutter. Gerlach, XIII, 157. — Rübenschabsel als Futter für Milchkühe. J. Nessler, XIII, 35. — Ueber die Ernährungsvorgänge des Milch producirenden Thieres. F. Stohmann u. Andere, XIII, 161—171. XI, 638. — Versuche über den Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction. M. Fleischer, XIII, 172. J. Nessler u. G. Briegel, XIII, 175. — Erhöhung des Fettgehaltes der Milch durch Fütterung mit Palmkernkuchen. M. Freitag, XIII, 176. — Ueber das Verhältniss des Wassergehaltes im Futter zur Milchabsonderung. Schnorrenpfeil, XIII, 176. — Einfluss der warmen und kalten Tränke auf Milchabsonderung. G. Rössler, XIII, 177. — Ueber Verwerthung einer gleichen Quantität Kraftfutter und Wiesenheu bei Schafen und Rindern. J. Lehmann, XIII, 177. — Futterverwerthung durch Simmenthaler Kühe und solche vom Landschlag. Pfitz, XIII, 178. — Milchertrag der Algäuer und Holländer Kühe bei gleicher Fütterung. Neumann, XIII, 179. — Fettgehalt der Milch verschiedener Raçen Milchkühe. Kildal, Elstrand, W. Dirks, XVI, 89. — Zusammensetzung der Milch verschiedener Rindviehraçen. J. Moser, F. Belleville, F. N. Macnamara, XVI, 89—90. — Milch verschiedener Rindviehraçen bei verschiedener Fütterung. Macadam, XVI, 91. — Einfluss der Fütterung roher und gedämpfter Kartoffel auf die Milch. E. Heiden, v. Gruber, L. Brunner, A. Müller, XVI, 92. — Wahl der Kraftfuttermittel beim Milchvieh. Petersen, XVI, 93. — Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction. G. Kühn u. Andere, XVI. 95—100. XVIII, 79. — Ueber die Milchergiebigkeit verschiedener Kuhraçen. Abl, XVIII, 77. — Ueber die Fütterung von Fleischmehl bei Rindvieh und Kühen. v. Preen-Brütz, L. Mathäi u. E. Müller, XVIII, 146. — F. mit Milchkühen. C. v. Garola, XVIII, 151. — Einfluss der Fütterung von Rübenblättern auf die Qualität der Milch.

A. Leclerc, XX, 423. — Versuche über den Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction des Rindes. G. Kühn u. Andere, XX, 423—425. — Einfluss verschiedener Schrotsorten auf den Milchertrag. Schenk-Gadebusch, XX, 424. — Steigerung des Milchertrags bei Fütterung mit Erdnusskuchen. R. Heinrich u. Baller-Markow, XX, 425. — Ueber Milch-Mast-Wirthschaft. C. Lehmann, XX, 486.

B. Sonstige Fütterungsversuche bei Schafen, Ochsen, Kälbern u. Rindern: Physiologisch-chemische F. H. Grouven, VII, 285. F. v. Henneberg u. Stohmann, VII, 323. — Mastungsversuche mit Ochsen. F. Pabst, VII, 328. Graf Riedesel-Eisenbach, VII, 332. — Fütterung ad libitum. Kiehl, VII, 333. — Das Behaarungsfutter volljähr. Merinoschafe. W. Henneberg, VII, 347. — Mastungsversuch mit Hammellämmern. F. Pabst, VII, 356. — Schaf-F. J. Zimmermann, VII, 358. — Mastungsversuche mit Merinohammeln. v. Schönberg-Boruitz, VII, 361. — F. mit Schweinen. Möckern, VII, 361. — Versuche mit der Fütterung ad libitum. Eckert-Radensleben, VIII, 324. — F. mit Southdown-Merino- und Merinohammeln. Stohmann, VIII, 330. — Mastungsversuche mit Merinoschafen. v. Schönberg-Boruitz, VIII, 338. — Mastungsversuche mit Merinos und Southdown-Merinos. Kraft-Oberabenstein, VIII, 338. — F. mit Schweinen. J. Lehmann, VIII, 340. — F. mit entöltem Rapsmehl, Palmkuchen und Roggenkleie bei Schweinen. Stengel, VIII, 345. — F. mit Malzkeimen bei Kälbern. O. Lehmann, IX, 355. — Ueber die Aufzucht der Kälber. J. Lehmann, IX, 362. — Relativer Werth von Gerste und Malz als Futtermittel. Lawes u. Gilbert, IX, 363. — F. mit dem Pferde. V. Hofmeister, IX, 366. — F. mit Merino- und Southdown-Franken-Hammeln. V. Hofmeister, IX, 373. — F. mit Schafen mit Diffusions- und Pressrückständen. G. Kühn, IX, 381. — F. mit Frankenhammeln. F. Stohmann, IX, 383. — Mastungsversuche mit Nagrettihammeln. W. Henneberg, IX, 392. — Ueber die Aufzucht der Kälber. W. Funke, X, 292. — Futterverwerthung durch Rindviehmast. X, 294. — Ueber Trockenfütterung. F. Schmidt u. E. Peters, X, 298. — Mastungsversuche mit Southdown-Merino-Schafen. F. Stohmann, X, 304. — F. mit Hammeln. J. Moser, X, 302. — F. mit Moharheu. J. Moser, E. Lenz, XI, 573. — F. bei Schafen bezüglich deren Erhaltungsfutter und Wollzuwachs. E. Wolff, XI, 585. — F. bei Negretti- und Negretti-Rambouillet-Hammeln. R. Mahn, XI, 590. — F. mit Merino- und Southdown-Franken-Hammeln. V. Hofmeister, XI, 601. — F. mit verschiedenen Schafraçen, deren Typen und Kreuzungsproducte. Blomeyer, F. Krocker u. Weiske, XI, 610. — Ueber Verwerthung einer gleichen Quantität von Kraftfutter und Wiesenheu bei Schafen und Rindern. Jul. Lehmann, XIII, 177. — Futterverwerthung durch Southdown- und Merino-Schafe. v. Nostiz, desgl. durch Schafe und Rinder. Vibrans, XIII, 178. — Vergleichende F. mit verschiedenen Schafraçen. XIII, 179. — Lebendgewichtzunahme verschiedener Schafraçen bei gleicher Fütterung. E. Peters, XIII, 179. — Durchfütterung von Zugochsen im Winter. E. Heiden, XIII, 184. — Ueber ein der Arbeitsleistung der Zugochsen

entsprechendes Futter. E. Breymann, XIII, 184. — F. nach freier Wahl. E. Kroh, Fr. Buchuer, J. Susta, XIII, 187. — Aufzucht der Kälber. M. Wilkens, XIII, 188. — F. mit phosphorsaurem Kalk, s. Knocheu. — Fettbildung im Thierkörper. H. Weiske u. E. Wildt, XVI, 155. — Werth des Fleischfuttermehls als Futtermittel. J. Lehmann, Dünkelberg, Weruer, Hanbner, V. Hofmeister, XVI, 183—186. — Fischguano als Futtermittel. H. Weiske, XVI, 186. — Fütterung der Kälber. J. Lehmann, H. Ranke, XVI, 187. — Kälbermastung. H. Bertschinger, XVI, 187. — Mastungs-Resultate bei Rindvieh. XVI, 188. — Einfluss der Haltung der Lastthiere anf die Mast. C. Hermananz, XVI, 189. — Mastversuch bei Schweinen. C. Roberts-Haslemer, XVI, 189. — Mastungsresultate bei Hammeln. Breimann, XVI, 189. — Mastungsresultate bei Schweinen und Gänsen. XVI, 190. — Mastungsresultate bei Ochsen. E. J. Eisbein, XVI, 191. — Futterconsnm und Productionsvermögen von Kaninchen. H. Weiske, XVI, 192. — Ueber F. mit Fleischmehl bei Schafen. V. Hofmeister, XVIII, 144. — Ueber F. mit Fleischmehl bei Schweinen. A. Dobeneck, XVIII, 146. — Ueber einen Schweinemastuugsversuch. S. P. Lüders, XVIII, 147. — Mastungsversuche mit Schafen verschiedener Raçe nud Alters, mit Ochsen, Stiereu und Kälbern. XVIII, 147 —152. — Mastungsversuche mit Hammeln von verschiedener Raçe. E. Kern u. F. F. Meinecke, XX, 491. — Ueber die Verwerthung des Futters durch verschiedene Schafraçen. E. Wildt, XX, 495.

C. Fütterungsversuche zur Ermittelung der Verdaulichkeit der Futterstoffe, s. Verdaulichkeitsversuche.

Furfurol, Ueber die Verdaulichkeit der F. lieferndeu Substanz der Kleie. Hudkow, XIII, 128.

Futter und Futterstoffe, Conservirung und Zubereitung von F. nach Graf Pinto, VII, 282, nach Elsner v. Gronow, VII, 283. — Conservirung durch Einsalzen. A. Reihlen, VIII, 317. — Zubereitung des F. G. Kühn, X, 265. — Einsäuern von F. X, 264. — Ueber Einsäuern von Grün-F. Bauermeister, XIII, 31. — Ueber einen hohen Essigsäuregehalt im Sauerfutter. J. König, XIII, 32. XIII, 35. — Einsäuren des Mais, s. Mais. — Veränderung des F. beim Einsäuren. H. Weiske, XVIII, 35. — Weiteres über Einsäuren, s. auch Braunheu und Sanerhen. — Brühfutter aus Heu und Stroh. X, 264. — Zerquetschen von Viehfutter. de Leonhardy, X, 265. — Ueber die Schwankungen in der chemischen Zusammensetzung des F. E. Peters, XIII, 24. — F.-Werthverminderung des Klees durch Regen. E. Heiden, XIII, 25. E. Schulze, XIII, 29. — Beregnen von Kleehen. H. Weiske, XVIII, 33. — Heuertrag nach verschiedenen Heuwerbungsmethoden. H. Weiske, XIII, 25. — Trocknen des Heues. XIII, 27. — Ueber das Pressen des Heues mit der Hohenheimer Henpresse. XIII, 28. — Ueber Quetschen von Heu und Stroh. XIII, 28. — Ueber Heuthee. R. Martiny u. Sievert, XIII, 41. — Veränderung des Hen's beim Aufbewahren. E. v. Wolff u. V. Hofmeister, XVI, 29. — Selbstentzündung von Heu. H. Ranke, XVI, 30. — Unterschied zwischen gutem nnd saurem Heu. Dietrich u. König, XX, 369 u. 463. —

Sch.-Fütterungsversuche. J. Zimmermann, VII, 358. — Mastungsversuch mit Merinohammeln. v. Schönberg-Bornitz, VII, 361. — Fütterungsversuche mit Southdown-Merino- und Merinohammeln. F. Stohmann, VIII, 330. — Mastungsversuche mit Merino-Sch. v. Schönberg-Bornitz, VIII, 338. — Mastungsversuche mit Merinos und Southdown-Merinos. Kraft-Oherrabenstein, VIII, 338. — Analyse der Harnröhrensteine eines Sch. Lintner, IX, 344. — Verdaulichkeit von Sorghum und Mais bei Sch. J. Moser, IX, 372. — Fütterungsversuche mit Merino- und Southdown-Frankenhammeln. V. Hofmeister, IX, 373. — Fütterungsversuche bei Sch. mit Diffusions- u. Pressrückständen. G. Kühn, IX, 381. — Fütterungsversuche mit Frankenhammeln. F. Stohmann, IX, 383. — Mastungsversuche mit Negrettihammeln. W. Henneberg, IX, 392. — Einfluss des Alters auf die Verdauung bei Sch. E. Reichardt, IX, 397. — Darmstein eines Lammes. R. Prihram, X, 271. — Fütterungsversuche mit Hammeln. J. Moser, X, 302. — Mastungsversuche mit Southdown-Merino-Sch. X, 304. — Die Doppeltschur langwolliger Sch. Zöppritz, XI, 551. — Einfluss frühzeitiger Schur auf das Körpergewicht der Sch. F. Kloss u. Popping, XI, 553. — Die sensiblen Stickstoff-Einnahmen und Ausgaben des volljährigen Sch. E. Schulze, M. Märcker und W. Henneberg, XI, 561. — Fütterungsversuche bei Sch. bezügl. deren Erhaltungsfutter und Wollzuwachs. E. v. Wolff, XI, 585. — Fütterungsversuche bei Negretti-Rambouillet-Hammeln. R. Mahn, XI, 590. — Fütterungsversuche mit Merino- und Southdown-Frankenhammeln.. V. Hofmeister, XI, 601. — Fütterungsversuche mit verschiedenen Schafraçen, deren Typen und Kreuzungsproducten. Blomeyer, F. Krocker und H. Weiske, XI, 610. — Fütterungsversuch mit Sch., die Verdaulichkeit u. Nährfähigkeit verschiedener Futtermittel betreffend. V. Hofmeister, XI, 621—634. — Chemische Zusammensetzung von Harnsteinen bei Sch. XIII, 59. — Untersuchungen über die Respiration des Rindes und Sch. W. Henneberg, G. Kühn, M. Märcker, E. Schulze, H. Schultze, L. Busse und B. Schultz, XIII, 92. — Untersuchungen über die sensiblen Stickstoff-Einnahmen und Ausgaben des volljährigen Sch. und die Ausnutzung einiger Futterstoffe durch dasselbe. E. Schulze, M. Märcker, L. Busse u. B. Schultz, XIII, 137. — Verdauungsversuche mit Sch. XIII, 144. — Ueber die Verwerthung einer gleichen Quantität Kraftfutter und Wiesenheu bei Sch. und Rind. XIII, 177. — Futterverwerthung durch verschiedene Sch.-Raçen. XIII, 178—180. — Ueber das Verdauungsvermögen verschiedener Sch.-Raçen für Erhaltungsfutter und für Mastfutter. E. v. Wolff, W. Funke u. C. Kreuzhage, XIII, 180. — Configuration des Thorax bei Sch. G. Kögel, XIII, 195. — Vergleichende anatomische Untersuchungen der Fett- und Fleisch-Sch. F. Roloff, XIII, 196. — Ueber das Schlachtergebniss gemästeter Sch. Huschke-Lebesten, E. v. Wolff, J. Lehmann, XIII, 197. — Resorption und Secretion der Nahrungsbestandtheile im Verdauungscanal des Sch. E. Wildt, XVI, 108. — Verdauungsvermögen von zweierlei Sch.-Raçen in verschiedenen Wachsthumsperioden und bei verschiedener Fütterungsweise. E. v. Wolff, W. Funke, M. Fleischer, J. Skalweit,

ganzer Körner und die Zeit des Verharrens eines Futtermittels im Körper der Schweine. J. Lehmann, VIII, 339. — V. der Gerste und des Weizens beim Huhn. G. Meissner u. C. Flügge, XIII, 121. — Ueber die V. ganzer Körner durch Pferd, Kälber und Schweine. J. Moser, H. Weiske, J. Lehmann, E. Heiden, XIII, 128. — Ueber die V. der Holzfaser beim Pferde. V. Hofmeister, VIII, 348. — V. von Wiesenheu, Hafer und Roggenstrohhäcksel beim Pferde. V. Hofmeister, IX, 366. — V. von Sorghum und Mais bei Schafen. J. Moser, IX, 372. — Versuche über die Ausnutzung des blühenden Rothklees als Grünfutter und als Heu. G. Kühn, M. Fleischer u. A. Striedter, XI, 566. — Fütterungsversuche mit Schafen die V. und Nährstofffähigkeit verschiedener Futtermittel betreffend. V. Hofmeister, XI, 621. — Ueber die Ernährungsvorgänge des Milch producirenden Thieres bei stickstoffreichem Futter, Fütterungsversuch mit Ziegen, Verdaulichkeit des Futters. F. Stohmann, O. Baeber und R. Lehde, XI, 638. — Ueber Verdaulichkeit von geronnenem und ungeronnenem Eiweiss. A. Fick, XIII, 121. — Ueber die V. der Furfurol liefernden Substanz der Kleie. Hudkow, XIII, 128. — Ueber die V. der Cellulose beim Hund, Schwein und Menschen. Fr. Hoffmann u. H. Weiske, XIII, 132. — Ueber V. des Leimes. C. Voit, XIII, 134. — Ueber V. verschiedener Brodsorten. G. Mayer, XIII, 135. — V. des Wiesenheu's. XIII, 140. — Versuche über die Veränderungen, welche die V. des Rauhfutters durch Zugabe leicht verdaulichen Beifutters erleidet und über die Verdaulichkeit von Rapskuchen, Leinkuchen und Palmkernmehl. G. Kühn, Aug. Schmidt u. B. E. Dietzell, XIII, 141. — Versuche über die Verdaulichkeit von Kleeheu, Wiesenheu, Lein-, Baumwollsamenkuchen, Dinkelkleie, Kartoffeln, Runkelrüben, Bohnenschrot und Grünklee in verschiedenen Entwicklungsstadien. E. v. Wolff, C. Kreuzhage u. W. Funke, XIII, 144—148. — Verdaulichkeit des Rothklees in verschiedenen Entwickelungsstadien. G. Kühn, A. Duve, A. Haase u. H. Häsecke, XIII, 148. — V. des Weidegrases und Grummets im Vergleich zu Heu als Beitrag zur Frage: ob Weidegang oder Stallfütterung? H. Weiske, H. Schulze, E. Schultze u. M. Märcker, XIII, 149. — V. der Luzerne in frischem Zustande und als Heu. G. Kühn, A. Haase und Bäsecke, XIII, 151. — V. des auf verschiedene Weise geworbenen Heu's. H. Weiske, XIII, 153. — Ueber die Ernährungsvorgänge des Milch producirenden Thieres. F. Stohmann und Andere, XIII, 161 — 171. — Ueber das Verdauungsvermögen verschiedener Schafraçen für Erhaltungsfutter und für Mastfutter. E. v. Wolff, W. Funke und C. Kreuzhage, XIII, 180. — Geringere Verdauung des Kleeheu's beim Aufbewahren. V. Hofmeister, XVI, 30. — V. von Gummi, Pflanzenschleim und leimgebendem Gewebe. Jos. Haubner, Jos. Bauer, Leckinger, Schuster und Feder, J. Etzinger, C. Voit, XVI, 112. — V. der Lupinenkörner. Fr. Stohmann. — V. der Lupinenbestandtheile. F. Heidepriem, XVI, 114—118. — Verdauungsvermögen von zweierlei Schafraçen in verschiedenen Wachsthumsperioden und bei verschiedener Fütterungsweise. E. v. Wolff, W. Funke, M. Fleischer, J. Skalweit, XVI,

120. — Ausnutzung durch verschiedene Individuen gleichen Alters und gleicher Raçe. H. Weiske, XVI, 128. — Einfluss des dem Rauhfutter in Substanz zugesetzten Fettes auf die V. der Nährstoffe desselben. V. Hofmeister, XVI, 131. — Fütterungsversuche mit Hammeln zur Feststellung des Einflusses, welchen die Beifütterung verschiedener Rübenarten auf die Verdaulichkeit des Rauhfutters ausübt. E. v. Wolff, W. Funke, C. Kreuzhage, XVI, 133. — Fütterungsversuch mit Schweinen. E. v. Wolff, W. Funke, C. Dittmann, XVI, 134. — Pferde-Fütterungsversuch. E. v. Wolff, W. Funke, C. Krenzhage u. O. Kellner, XVIII, 98. — Fütterungsversuche mit Schafen. E. Schnlze und M. Märcker, XVIII, 99. — Beiträge zur Ernährung des Schweins. E. Heiden und Fr. Voigt, XVIII, 101. — Fütterungsversuche mit Schweinen. E. v. Wolff, XVIII, 105. — Versuche über die V. der Weizenkleie und deren Veränderungen durch gewisse Zubereitungsmethoden. G. Kühn, F. Gerver, W. Kelbe und M. Schmoeger, XVIII, 105. — Ueber die Verwerthung animalischer Futtermittel durch Pflanzenfresser. H. Weiske und Andere, XVIII, 108. — Einfluss steigender Fettmengen auf die Verdauung. E. v. Wolff, W. Funke und C. Kreuzhage, XVIII, 110. — Versuche über den Einfluss des Kochsalzes und Wassers auf Lebendgewicht und Stickstoffumsatz im Thierkörper, sowie auf die V. des Futters. H. Weiske, E. Wildt, R. Pott, v. Pfeiffer, XVIII, 113. — Einfluss des Scheerens bei Schafen auf die Ausnutzung des Futters, sowie auf den Stickstoffumsatz. M. Schrodt, R. Pott, O. Kellner, H. Weiske, XVIII, 115. — Einfluss von Arsenikbeigabe auf die Ausnutzung des Futters, sowie auf den Stickstoffumsatz. XVIII, 116. — Ueber die Ausnutzung einiger Nahrungsmittel im Darmkanal des Menschen. C. Voit, XX, 439. — Fütterungsversuche mit Pferden. E. v. Wolff, W. Funke, C. Kreuzhage und O. Kellner, XX, 441. — Versuche über den Einfluss der Arbeitsleistung auf die Verdauungsthätigkeit und den Eiweisszerfall beim Pferde. E. v. Wolff, W. Funke, C. Kreuzhage u. O. Kellner, XX, 447. — Beiträge zur Ernährung des Schweines. E. Heiden, Fr. Voigt und Th. Wetzke, XX, 448. — Ueber die V. des Blutmehls und über den relativen Nähreffect animalischer und vegetabilischer Proteïnsubstanzen. E. Wildt, XX, 453. — Ueber die Verwendbarkeit animalischer Proteïnsubstanzen als Futtermittel für Herbivoren. E. Wildt, XX, 456. — Ueber die Verwerthung des norwegischen Fischguano. XX, 458. — Untersuchung über die Zusammensetzung und Ausnutzung der nach verschiedenen Erntemethoden gewonnenen Esparsette. H. Weiske u. Andere, XX, 460. — Unterschied zwischen gutem und saurem Heu. Th. Dietrich und J. König, XX, 463. — Fütterungsversuche mit Schafen zur Feststellung des Gehaltes an verdaulichen Nährstoffen im Kartoffelkraut, Pappellaub und in eingesäuerten Rübenblättern. E. Wildt, XX, 463. — V. der Pflanzenfette. J. König, XX, 465.

Verdauung, Einfluss des Alters auf die Verdauung bei Schafen. E. Reichardt, IX, 397. — V. der Eiweissstoffe. W. Kühne, X, 277. — Untersuchung über die V. durch den Dünndarmsaft. M. Schiff,

VI.

Landwirthschaftliche Nebengewerbe.

Bearbeitet

von

Dr. W. Rössler,

I. Assistent am Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Erlangen.

Milch, Butter, Käse.

I. Milch.

a) Aufrahmen der Milch.

Absahnen bei erhöhter Temperatur. Fronteau-Hérin, VII, 396. — Bedeutung des Sauerstoffs für die Aufrahmung der Milch. A. Müller, VIII, 375. — Ausrahmen der Milch in grossen statt kleinen Gefässen. Steinburg, XIII, 243. — Ueber das Swart'sche Verfahren der Rahmgewinnung. XIII, 243. — Ausrahmen der Milch. H. Tobisch. XVI, 278. — Das Swart'sche Aufrahmungsverfahren. W. Fleischmann, XVI, 288. — Absonderung der Fettbestandtheile aus der Milch. F. Dahl, XVI, 288. — Practische Verwerthbarkeit der Soxhlet'schen Theorie des Verbutterungsprocesses. E. Egan, XVIII, 285. — Studien über den Aufrahmungsprocess. U. Kreusler, E. Kern und H. Dahlen, XVIII, 285. — Fähigkeit der Milch Rahm abzusetzen. M. Dirks, XVIII, 288. — Aufrahmversuche. G. Moser, XVIII, 289. — Swart'sches und Destinon'sches Aufrahmverfahren. D. Gähel, XVIII, 289. — Versuche über Aufrahmung. W. Fleischmann, XVIII, 289. — Kühlung der Milch in verschiedenen Aufrahmgefässen. E. Fuchs, XVIII, 291. — Art der Aufrahmgefässe bei Abkühlung der Milch durch Schnee und Eis. W. Kirchner, XVIII, 291. — Buttererträge bei verschiedenen Aufrahmsystemen. C. Boysen, XVIII, 292. — Wirkung der Kälte auf die Milch und deren Producte. E. Tisserand und B. Vissering, XVIII, 292. — Versuch über Aufrahmung. W. Fleischmann, XX, 511. — Kühlung der Milch mit Schnee und Eis. H. Cordes, XX, 513. — Versuche in der Eismeierei. N. J. Fjord, XX, 513.

b) Bestandtheile der Milch. Veränderung, Conservirung der Milch.

Ueber eine neue Eiweisssubstanz in der Milch. E. Millon und R. Commaille, VIII, 376. — Chemische Constitution von Albumin und Caseïn. Schwarzenbach, VIII, 377. — Ueber die Färbung der blauen Milch. E. Hallier, X, 337. — Ueber blaue Milch. F. Mosler, XI, 704. — Ausschwefelung der Milchstuben zur Verhinderung des Blauwerdens der Milch. XI, 704. — Micrococcus im Colostrum des Schweins. E. Hallier, XI, 705. — Ueber Fettbildung in der Milch und im Käse. O. Kemmerich, XI, 712. — Wirkung des Senföles auf die Gerinnung der Milch. Schwalbe, XIII, 245. — Gährung der Milch. Blondlot, XIII, 245. — Bestandtheile der Milch. Béchamp, XVI, 278. — Gerinnen der Milch. A. Vogel, XVI, 278. — Gährung der Milch. E. Reichardt, XVI, 278. — Schleimig- oder Langwerden der Milch. Haubner und Fürstenberg, XVI, 278. — Lactoproteïn. F. Selmi, XVI, 279. — Lange Milch. Greyerz, XVI, 279. —

Coagulation der Milch. O. Hammarsten, XVI, 279. — Veränderungen des specifischen Gewichts der Milch. G. Schröder, XVI, 282. — Physikalische Eigenschaften der Milch. W. Fleischmann, XVI, 286. — Verhalten des Lacmus zur Milch. A. Vogel, XVI, 286. — Chemischer Verlauf bei der Gerinnung der Milch. O. Hammarsten, XVI, 292. — Conservirung der Milch durch Kälte. F. Soxhlet, XVIII, 293. — Caseïn der Kuhmilch O. Hammarsten, G. Lundberg, XVIII, 295. — Lactoproteïn. O. Hammarsten, XVIII, 295. — Blauwerden der Milch. H. Herter, XVIII, 300. — Mittel gegen Blauwerden der Milch. XVIII, 300. — Galactophil. P. Petersen, XVIII, 301. — Wirkung der Salicylsäure auf Milch, Butter und Käse. L. Manetti und G. Massa, XVIII, 301. — Wirkung der Salicylsäure auf die Milch. M. A. Pourian, XVIII, 301. — Benzoësäure, Salicylsäure, Borsäure und Thymol als Antiseptica. F. Soxhlet, XVIII, 301. — Salicylsäure in der Milchwirthschaft. F. Polli u. Hirschberg, XVIII, 302. — Käsigwerden der Milch. W. Kirchner, XX, 517. — Säuern der Milch bei Gewitterluft. W. W. Iles, XX, 517. — Ueber Galactophil. Petersen, XX, 673.

c) Milch-Analysen.

Zusammensetzung der Milch kastrirter Kühe. Dieulafait, VII, 388. — Untersuchungen auf dem Gebiete der Milchwirthschaft. Al. Müller, VII, 388. — Analyse der Schweinemilch. Th. v. Gohren und Lintner, VIII, 377. — Analyse von Kameelmilch. Draggendorf, IX, 435. — Analyse von Katzenmilch. A. Commaile, IX, 435. — Ueber den Fettgehalt der Milch verschiedener Rindviehsorten. F. Krocker, IX, 345. — Einfluss des Melkens auf den Milchertrag. R. Jones, IX, 437. — Gewichtsverlust der Milch bei der Aufrahmung und Butterung. A. Müller, IX, 438. — Aufrahmung der Milch unter verschiedenen Verhältnissen. A. Müller, IX, 440—447. — Zusammensetzung des Devonshire-Rahms. A. Müller, IX, 447. — Untersuchungen auf dem Gebiete der Milchwirthschaft. A. Müller, X, 338—344. — Untersuchungen der Kuhmilch und Ziegenmilch. C. Karmrodt, F. Stohmann, Tolmatscheff und Nast, XI, 706. — Analysen von concentrirter Milch. C. Karmrodt, Werner, Eichhorn, v. Gohren, XI, 708. — Zusammensetzung von reingehaltner Landmilch. W. L. Scott. XIII, 234. — Zusammensetzung von Schlickermilch. E. Heiden, XIII, 234. — Zusammensetzung von Kumys. v. Suter-Naef. Stahlberg, XIII, 235. — Werthbestimmung der Milch. E. Taraszieckewicz, XVI, 278. — Milchanalysen. F. N. Macnamara, XVI, 280. — Zusammensetzung der Milch. J. Campbell-Brown, W. Morgan, XVIII, 274. — Zusammensetzung der Pariser Milch. N. Gerber, XVIII, 274. — Verschiedenheit unverfälschter Milch. E. Reichardt, XVIII, 275. — Milch und Butter vom Markte zu Münster. J. König, XVIII, 275. — Analysen von Kuh-, Stuten- und Saumilch. Cameron, XVIII, 275. — Milch von Bergamasker Schafen. Rossel, XVIII, 276. — Milch eines Rindes. Th. v. Genser, XVIII, 276. — Milch von an Maul- u. Klauenseuche erkrankten Kühen. A. Winter-Blyth, A. Smee, XVIII, 276. —

Milch einer rinderpestkranken Kuh. C. Mouiu, XVIII, 277. — Analyse von Saumilch. Ivon, XVIII, 277. — Milch von brünstigen Kühen, G. Schröder, XVIII, 277. — Milch nach dem Kalben. A. Smee. XVIII, 277. — Milch des Kuhbaumes. W. Heintz, XVIII, 278. — Zusammensetzung von süssem und saurem Rahm. W. Storch, XVIII, 294. — Veränderungen der Milch und Eigenschaften des Labs. A. Pavesi und Rotondi, XVIII, 296. — Bestimmung des Säuregrades der Milch. Pavesi und Rotondi, XVIII, 296. — Milch aus den 4 Zitzen von 2 Kühen. S. P. Scharpless, XX, 507. — Zusammensetzung der Kuhmilch. XX, 507. — Zusammensetzung der Kameelmilch. Marchetti, XX, 507. — Milch verschiedener Rindviehraçen. M. Truchot, XX, 508.

d) Verfälschung der Milch. Apparate und Methoden zur Erkennung derselben.

Prüfung der Milch bei Verfälschungen mittelst Senkwaage und Rahmmesser. W. Fleischmann, XIII. 237. H. Schröder, XIII, 237. — Zusammensetzung von mit Wasser verfälschter Milch. A. Völker, XIII, 238. — Nachweisung der Verfälschung durch Trockensubstanzbestimmung. v. Baumhauer, XIII, 239. — Prüfung der Milch auf Stärke. H. Hagen, XVI, 278. — Prüfung der Milch. G. Schröder, W. Fleischmann, Thom. Garside, J. B. Oster, A. Krämer und E. Schultze, Sacc, J. Horsheyg, Ph. Zöller u. L. Rissmüller, XVI, 282—286. — Unverlässigkeit der Vogel'schen Milchprüfung. Th. v. Genser, XVIII, 279. — Milchprüfung. XVIII, 279. — Milchverfälschung mit Gehirn. S. Gibhons, XVIII, 279. — Milchprüfung. A. Hilger, XVIII, 279. — Ueber ein neues Lactometer. W. Tinker, XVIII, 279. — Milchprüfung nach dem specifischen Gewicht. A. Kaiser, XX, 509. — Lehfeldt's Centrifugalmilchprober. E. Schulze und A. Krämer, XX, 509. Ch. Jenssen und A. Block, XX, 510. — Jacobsen's Probebutterungsapparat. Ch. Jenssen und D. Callisen, XX, 510. — Cremometer. E. Schulze, XX, 510. — Lactobutyrometer. F. Schmidt und B. Tollens, XX, 510. — Heusner's Milchspiegel. XX, 511.

e) Darstellung von condensirter Milch und von Kumys etc.

Condensirung der Milch. A. Prandel und Borten, VIII, 382. — Concentrirte Milch. Bolley u. E. Peters, X, 337. — Darstellung von Kumys. C. Schwalbe, XIII, 235. — Ueber Darstellung condensirter Milch und deren Zusammensetzung. Chandler und S. Percy, XIII, 239. — Ueber Darstellung von condensirter Milch. Trommer, XIII, 240. — Darstellung von künstlicher Milch. Dubrunfaut und A. Godien, XIII, 240. — Ueber Kumys. W. Fleischmann, Stahlberg, Nessler, XVI, 287. — Milchtafeln. Blachtfort, XVI, 291. — Milchcondensirung in Amerika. A. M. Clark und J. G. Borden, XVIII, 278. — Milchcondensirung in Norwegen. J. Hald, XVIII, 278. — Kumysbereitung. E. Müller, XX, 511. — Milchcondensirung. W. Fleischmann, XX, 511.

f) Analysen condensirter Milch.

Analysen condensirter Milch. J. Moser, A. Krämer, XVI, 280. — N. Gerber, A. Smee, XVIII, 278.

g) Milchertrag verschiedener Rindviehraçen.

Milchertrag von Holländer Kühen. v. d. Wense, XVIII, 279. — amerikanischer Kühe. XVIII, 280. — Bretagner Kühe. G. Krauss, XVIII, 280. — von Angler Kühen. J. L. Lantzius, XVIII, 280. — einer Holländer Kuh. v. Reden, XVIII, 280. — von Simmenthaler Kühen. XVIII, 280. — einer amerikanischen Kuh. XVIII, 280. — Milchertrag im Verhältniss zum lebenden Gewicht. XVIII, 280. — Milcherträge von Shorthornkühen. XVIII, 280. — von Braunvieh und Fleckvieh. XVIII, 281. — Butter- und Käseertrag verschiedener Raçen. XVIII, 281. — Milchertrag nach Alter der Kühe. G. Staffeck, XVIII, 281. — Milchergiebigkeit nach Individualität u. Raçe. Ableitner, XVIII, 281. — Einfluss der Raçe auf Qualität und Quantität der Milch. C. und P. Petersen, XVIII, 282. — Milchertrag bei Stallfütterung. Th. Drewitz, XX, 508. — des Möllthaler Rindes. C. Schütz, XX, 508. — von Jersey Kühen. XX, 508. — von Braun- und Fleckvieh. Hafter, XX, 509. — Milchertrag. A. Barth, XX, 509. — A. Rüfin, XX, 509.

h) Nachtrag.

Ueber Holstein'sche Milchwirthschaften. J. Moser, VIII, 378. — Studien über die Milch. W. Fleischmann, XIII, 234. — Untersuchung über die Natur der Milchkügelchen. F. Soxhlet, XVIII, 283.

II. Butter.

a) Bereitung.

Butterbereitung aus schwer zu verbutterndem Rahm. J. Lehmann, VIII, 384. — Butterbereitung in Holstein. IX, 449. — Amerikanische Methode der Butterbereitung. IX, 449. — Untersuchungen über Butterbereitung. A. Müller, X, 344—352. — Untersuchungen über den Fettgehalt der Milch. E. Wollny, XI, 707. — Einfluss der Melkzeit auf die Butterausbeute. Klotz u. Trenkmann, XI, 709. — Vergleichende Versuche auf Butterertrag beim Milch- und Sahnebuttern. C. Petersen, Gr. v. Schlieffen, F. Zander, XI, 709. — Vergleichende Versuche mit der Clifton'schen atmosphärischen und der Lehfeldt'schen Buttermaschine. XI, 710. — Ueber die Vorbruchbutter. G. Wilhelm, XI, 711. — Darstellung schmackhafter Butter aus schwer oder gar nicht verbutterbarem Rahm. J. Lehmann, XIII, 241. — Ueber Buttern der Milch statt der Sahne. B. Plehn, Riekes, C. Petersen, Loeper, XIII, 242. — Ueber Buttern der Buttermilch. XIII, 243. — Ueber Butter- und Käse-Bereitung; welches von beiden vortheilhafter? F. D. Crepis, XIII, 244. — Gesalzene und ungesalzene Butter. H. Martini, XVI, 288. — Bereitung der Butter. XVI, 288. — Butterausbeute aus süssem und saurem Rahm. Fr. Winkel, XVIII, 293. — Butter aus Milch und aus Rahm. XVIII, 294. — Butterertrag beim Milchbuttern. L. Aubry, Loeper, XVIII, 294. — Alkohol als Mittel gegen Nichtabbuttern der Sahne. Giers-

berg, XVIII, 295. — Mittel gegen Nichtabbuttern der Sahne. XVIII, 295. — Butterausbeute. Stoppel, P. Otto, XX, 514. — Milchbuttern. Baum, Loeper, XX, 515. — Tomlinson's Butterpulver. P. Bretschneider, C. Karmrodt, XI, 703. — Schürers Butterpulver. E. Peters, XIII, 247. — Butterpulver. Fuchs, XVI, 291. — Butterpulver. P. Petersen, XX, 517.

b) Darstellung von Kunstbutter.

Künstliche Butter und Butterschmalz. XVI, 288. — Herstellung von Kunstbutter. Meidinger u. E. G. Brewer, XVIII, 305. — Geschichte und Fabrikation der Kunstbutter. Th. v. Gohren, XX, 521. — Kunstbutterfabrikation. H. A. Mott, XX, 521.

c) Analysen von Butter und Kunstbutter. Nachweis fremder Fette in der Butter.

Analysen von Vorbruchbutter und Rahmbutter. O. Lindt, XI, 711. — Analysen von Butter. A. Emmerling, XIII, 240. — Analysen von gesalzner Butter und Schmalz. R. Alberti, N, Gräger, F. Dahl, E. Schultze, XVI, 289 u. 290. — Erkennung fremder Fette in der Butter. Horsbey, XVI, 290. — Analyse von Kunstbutter. Campbell-Brown, XVI, 290. — Schmelzpunkt von Butter und anderen Fetten. J. Moser, XVIII, 303. — Prüfung der Butter auf andere Fette. J. W. Gatehouse, XVIII, 304. — Schmelzpunkt von Butter und anderen Fetten. F. Redwood, XVIII, 304. — Prüfung der Butter auf andere Fette. C. Eastcourt, XVIII, 304. — Butteranalyse. A. H. Allen, XVIII, 305. — Bestimmung von Fettsäuren in der Butter. A. Dupré, XVIII, 305. — Erkennung von Kunstbutter. H. Hager u. O. Kunstmann, XVIII, 305. — Fettsäuren der Butter. E. Wein, XX, 520. — Prüfung der Butter auf Verfälschung mit fremden Fetten. O. Hehner u. Angell, XX, 521. — Amerikanische Butter. P. Petersen, XX, 522. — Butteruntersuchung. W. Bachmayer, M. Kretzschmar, XX, 522, 523. — Butterprüfung. J. Bell, O. Bach, M. C. Husson, E. Reichardt, XX, 523—525. — Fleckige Butter. E. Dietrich, XX, 525.

d) Nachtrag.

Pilze in rother Butter. E. Hallier, XI, 705. — Eigenthümliches Aussehen unverfälschter Butter. C. Berubeck, XVIII, 303. — Butterproduction. Christensen, XX, 515. — Haltbarkeit der Butter aus süssem und saurem Rahm. W. Fleischmann, XX, 515.

III. Käse.

a) Bereitung.

Käsebereitung in den Vogesen. Vacca, VII, 396. — Fabrikation der Käse von Brie. Tessier des Fargues, VII, 397. — Käsebereitung. A. Bartelett, VIII, 379. — in den Abruzzen. VIII, 380. — aus Erbsen. J. Itier, VIII, 384. — Bereitung von Schafkäse in den Karpathen. IX, 450. — Fabrikation des Cheddarkäse. X, 352. — Verwerthung der Milch durch Holländereien. F. Aderhold, XI, 714. —

Fabrikation des Croyer-Käses. G. Heuzé, XI, 714. -- Fabrikmässige Käsebereitung. C. Juhlin-Dannfeldt, XIII, 244. — Fällung der Milch durch Kälberlab. F. Soxhlet, W. Heintz, XIII, 244. — Fabrikation des Hartkäses. XVIII, 298. — des Roquefortkäses. G. Kraus, XVIII, 298. — Fabrikation des Oleomargarinkäses. XX, 519. — Magerkäserei nach Schweizer Verfahren. F. Gäbel, XX, 519. — Schachtelkäse. Hagen, XX, 519.

b) Käse-Analysen.

Bestandtheile des Roquefortkäses. Blondeau, VII, 398. — Ueber Veränderungen des Käses beim Liegen. M. Brassier, VIII, 380. — Türkischer Fischroggenkäse. IX, 450. — Analysen von Käse. Dahl u. Al. Müller, XIII, 241. — Analysen von Käsesorten. XVI, 291. — Analyse von Hartkäse. Ch. Müller, XVIII, 298.

c) Nachtrag.

Veränderung des Käses beim Reifen. Al. Müller, XIII, 245, — Darstellung von Käseleim. XIII, 247. — Blähen der Käse. R. Schatzmann, XVI, 291. — Zur Kenntniss der Käsebildung. Cohn, XVIII, 298. — Blähen der Käse. v. Kutschenbach, XVIII, 299. — Reifung des Fromage de Cantal. M. E. Duclaux, XX, 520.

IV. Lab.

Lab. Hansen, XVI, 287. -- Labessenz. Wilkens, XVI, 287. — Künstlich bereitetes Lab bei der Käsebereitung. R. Schatzmann, XVI, 291. — Prüfung verschiedener Labsorten. XVIII, 297. — Dialysirte Milch und Gerinnung mit Lab. A. Schmidt, XVIII, 297. — Darstellung haltbarer Labflüssigkeiten. F. Soxhlet, XX, 517. — Käselab. A. Mayer, XX, 518. — Hansen's Labextract. XX, 518. — Käseertrag. L. Manetti u. G. Musso. XX, 518. — Apparat zur Bestimmung des Labes. v. Klenze, XX, 519.

V. Molken.

Zusammensetzung und Nahrungswerth der Schotten. L. Manetti u. G. Musso. XVIII, 299. — Zusammensetzung der Molken der Parmesankäsefabrikation. A. Galimberti, XVIII, 299. — Zusammensetzung der Molken. J. König, XVIII, 300. — Analyse von Molkenasche. F. M. Gorrigou, XVIII, 300.

VI. Milchzucker.

Darstellung des Milchzuckers. R. Schatzmann, XVIII, 300. — Milchzuckerfabrikation. Fr. Gerber, XX, 511.

VII. Apparate für die Milchwirthschaft.

Milchkühler. W. Fleischmann, XVI, 279. — Apparat zur Rahmgewinnung. W. Fleischmann, XVI, 292. — Lawrence'scher Milchkühler. v. Tungeln, XVIII, 303. — Centrifugalentrahmungsapparat. W. Lehfeldt, XVIII, 303. — Lehfeldt's Centrifugalentrahmungsmaschine. W. Fleischmann, XX, 513.

VIII. Apparate zur Butter- und Käse-Fabrikation.

Apparate zur Butter- und Käse-Fabrikation. XVI, 292. — Katarakt-Butterfass. A. Bohlken, XVIII, 302. — Regenwalder Butterfass. E. Müller, XVIII, 302. — Jacobsen's Probebutterungsapparat. J. L. Jensen, XVIII, 302. — Regenwalder Butterfass. Haak, XX, 516. — Holstein'sches und Lehfeldt'sches Butterfass. B. Martiny, XX, 516. — Neue Molkereimaschinen. XX, 516.

Stärke, Mehl, Brot, Dextrin, Traubenzucker.

I. Stärke.

a) Kartoffeln. Gehalt derselben an Stärke. Aufbewahrung derselben.

Untersuchungen über das Durchwachsen der Kartoffeln. J. Kühn, XI, 742. — Ueber die Wirkung verschiedener Düngemittel auf den Stärkegehalt der Kartoffeln. A. Stöckhardt, XI, 743. — Aufbewahrung der Kartoffeln mittelst schwefliger Säure. V. Labarre, XIII, 231. — Einfluss löslicher Salze auf den Stärkegehalt der Kartoffeln. Hosäus und nach Versuchen in Tharandt, XIII, 247. — Neue Bestimmungsmethode des Stärkegehaltes der Kartoffeln. A. Hurtzig u. A. Schwarzer, XIII, 248. — Stärkemehlgehalt verschiedener Kartoffelsorten. L. Raab, XVI, 222. — Bloch's Feculometer. S. Cloëz, L Boudoneau, XVI, 222. — Analysen von Kartoffeln. Birner, XVI, 227. — Zusammensetzung der Kartoffel. O. Abesser, XVI, 271. — Ueber eine neue Tabelle zur Bestimmung des Stärkegehalts der Kartoffeln. F. Heidepriem, G. Holzner, XX, 528. — Ueber den Stärkegehalt verschiedener Kartoffelsorten. A. Markl, XX, 530. — Stärkegehalt der Kartoffeln. M. Delbrück, XX, 662.

b) Gewinnung der Stärke.

Stärkefabrikation aus Kartoffeln. Manger, VII, 414. — Stärke aus Pancratium maritimum. G. de Philippe, VII, 415. — aus Rosskastanien. VII, 415. — Enthülsung von Stärkekörnern auf chemischem Wege. Lemoine u. Elsner, VII, 415. — Ueber Stärkefabrikation. A. Fesca, X, 366—374. — Centrifugiren der Stärke. L. Maiche, X, 374. — Anwendung von Schwefelsäure bei der Kartoffelstärkefabrikation. A. Fesca, X, 374. — Kaiserkrone zur Stärkefabrikation. R. Sucker, XVI, 222. — Maisstärkefabrikation. Leconte, XVI, 223. Reisstärkefabrikation. M. Adlung, XVIII, 191. — Die Fabrikation der Reisstärke in Deutschland. XX, 531. — Weizenstärkefabrikation nach dem Halle'schen Verfahren. M. Adlung, XX, 531.

c) Analytisches.

Ueber fremde Bestandtheile im käuflichen Stärkemehl. G. Lindenmayer, XI, 744. — Nachweisung einer Verfälschung der Stärke mit Mehl. R. Böttger, XIII, 317. — Nachweis einer Verfälschung des Reismehles mit anderen Mehlen. v. Bestelaer, XIII, 318. — Ueber lösliches Stärkemehl. Musculus, XVI, 223. — Verhinderung der Jodreaction.

Puchot, XVIII, 274. — Ueber die Stärkeformel und Stärkebestimmung. R. Sachsse, XX, 527. — Ueber Jodstärkereaction. Puchot, XX, 528. — Ueber die Eigenschaften der Jodstärke. Bondonneau, XX, 528. — Ueber den Blausäuregehalt der Maniok- (Cassava-) Knollen. E. Francis, XX, 528. — Ueber Schlammstärke. XX, 530,

d) Abfälle der Stärkefabrikation.

Zusammensetzung der Rückstände von der Stärkebereitung. E. Reichardt, VIII, 410. — Ueber die Benutzung des Stärkewassers als Futtermittel. Eckert, Radensleben, VIII, 411. — Bestandtheile des Sauerwassers. H. Vohl, X, 375. — Zusammensetzung des Sauerwassers aus einer Stärkefabrik. J. König, XIII, 319. — Zusammensetzung des Stärkefabrikschlammes. E. Schulze, XIII, 319. — Zusammensetzung des Abflusswassers aus einer Stärkefabrik. M. Märcker, XX, 531.

II. Mehl.

Zubereitung des Maises für die Mühle. VIII, 412. — Aufbewahrung von Getreidekörnern und von Mehl im luftverdünnten Raum und durch Dämpfen. Louvel u. Morin, XIII, 230. — Veränderung des Mehls bei längerer Aufbewahrung. Block, XIII, 230. — Ueber Maismehl. Cavagé, XX, 532.

Analysen.

Untersuchung des ungarischen Weizens und Weizenmehls. XI, 748. — Klebergehalt des glasigen und weichen Weizens. Ritthausen, XIII, 317. — Glycose des Roggen- und Weizenmehls. A. Pöhl, XVI, 220. — Analysen von Füllmehl. F. Hulwa, XVI, 221. — Ueber den Kleber des Mehls. K. W. Kunis, XVI, 221. — Analysen von Hafermehl. Dujardin-Beaumetz u. Hardy. XVI, 221. — Ueber Mehlprüfung. J. Nessler, XX, 532. — Ueber Kleberbestimmungen. A. Lallier, XX, 532.

III. Brot.

a) Bereitung.

Knoblochs Kleberbrot. VIII, 415. — Brot aus Mehl von Roggen und Hülsenfrüchten. F. Stohmann, X, 381. — Verbessertes Verfahren zur Bereitung des sog. Schwarzbrotes. XI, 700. — Brot ohne Gährung. J. v. Liebig, XI, 700. — Horsford's Backpulver. XI, 702. — Dauglish's Methode der Brotbereitung. XI, 702. — Ueber Backen von Brot aus ungemahlenem Weizen. Sézille, Mège-Mouries, XIII, 231—232. — Brotbereitung aus ungemahlenem Weizen. G. Grimaud, Dumas, Chevreul, Payen und Dubrunfaut, XIII, 232. — Ueber Fleischextract-Brot. E. Jacobsen, XIII, 232. — Brotbereitung aus Malzoberteig. Essig, XIII, 233. — Brot aus Körnerfrüchten. Mouclar, XVI, 224. — Brot aus entschältem Korn. Cécil, XVI, 224. — Brotbereitung. Cécil, XVIII, 194.

b) Brotanalysen. R. Alberti, G. v. Kleist, XVI, 228.

c) Brotverfälschung, Erkennung derselben.

Ueber Mehl- und Brotverfälschungen. H. Eulenburg und H. Vohl,

XIII, 234. — Prüfung von Mehl und Brot auf Alaun und Thonerdeverbindungen. J. A. Wanklyn und L. Cleaver, XVI, 224. — Prüfung des Brotes auf Alaun. Thresh, XVIII, 194. — Blaue Farbe der Brotasche. Ch. H. Piesse, Ross, XVIII, 194. — Ueber bleihaltiges Brot. Ducamp, XX, 532.

d) Nachtrag.

Ueber Säurebildung in verschiedenen Brotsorten. J. Nessler, XIII, 233. — Ueber Verdaulichkeit verschiedener Brotsorten. G. Meyer, XIII, 233. — Veränderungen des Brotes beim Aufbewahren. Poggiale, T. Rochart und Ch. Legros, XIII, 233. — Schwindelerscheinungen nach Genuss von Haferbrot durch Verunreinigung des Hafers mit Taumellolch. A. Becker, XIII, 234. — Alkoholgehalt des Brotes. Th. Bolas, XVI, 225. — Verschimmeltes Brot. Brugnatelli und Zenoni, XVIII, 194.

IV. Dextrin.

Darstellung von Dextrin. XVI, 223. — Dextrinbereitung. Fr. Anthon, XVIII, 192. — Darstellung von Dextrin Maltose. G. Valentin, XX, 532. — Gährungsfähigkeit von Dextrin. C. Barfoed, XVI, 223. — Dextringehalt der käuflichen Stärkesyrupe. Fr. Anthon, XVIII, 192. — Hygroscopicität des Dextrins. Fr. Anthon, XVIII, 193.

V. Traubenzucker, Stärkezucker.

a) Darstellung, Reinigung desselben.

Darstellung von krystallisirtem Stärkezucker. F. Anthon, VII, 410. — Verfahren zur Stärkezuckerfabrikation. A. Mambré, VIII, 411. — Fabrikation von Stärkesyrup und Stärkezucker. C. Krötke, XIII, 318. — Umwandlung von Dextrin in Glycose. L. Bondonneau, XVI, 223. — Darstellung von reinem Traubenzucker. H. Schwarz, XVI, 224. — Fabrikation von Stärkezucker. Fr. Anthon, XVIII, 193. — Ueber die Reinigung des Stärkezuckers. Fr. Anthon, XX, 533.

b) Analysen.

Traubenzuckeranalysen. R. Alberti, P. Wagner, XVI, 222—224. — Desgl. C. Neubauer, XVIII, 192. — Gypsgehalt des Stärkezuckers. F. Anthon, XVIII, 193. — Ueber Traubenzuckernachweis und Bestimmung. A. Gawalowsky, R. Ulbricht, C. Neubauer, R. Sachsse, F. Strohmer und A. Klauss, XX, 532. — Ueber die Zusammensetzung der käuflichen Traubenzuckersorten. L. v. Wagner, F. Strohmer und A. Klauss, XX, 534.

Rohrzucker.

I. Rüben.

a) Cultur, Krankheiten derselben etc.

Grundsätze für die Rübencultur. Knauer, IX, 452. — Keimung der Rüben in den Mieten. H. v. Grouven, IX, 457. — Ueber Kali-Düngung zu Zuckerrüben. Th. Becker und Koppe-Wollup, XI,

716. — Qualitätsverschiedenheit der mit Peruguano und Chilisalpeter gedüngten Zuckerrüben. F. Heine, XI, 718. — Aufbewahren der Zuckerrüben. Pasteur, XIII, 281. — Anbauversuche mit Besteborns zuckerreichster Rübe. Stohmann, Bolte, F. N. Grahe, XIII, 281 u. 282. — Anbauversuche mit Büchners olivenförmiger Zuckerrübe. Breitenlohner, XIII, 282. — Anbauversuche mit verschiedenen Rübensamen. A. Sehring u. A., XIII, 282 u. 283. — Keimungs- und Anbauversuche mit sortirtem Rübensamen. Breitenlohner, XIII, 289. — Düngungsversuche bei Zuckerrüben. F. Heidepriem, O. Kohlrausch, A. Petermann, XIII, 290. — Ueber die Pflanzweite der Zuckerrüben. F. Buchner, XIII, 291. — Anbau- und Düngungsversuche mit Zuckerrüben. M. Weinrich, A. Meyer, R. Münch, J. Lehmann, E. Breymann, XVI, 226—229. — Rübenkrankheiten. P. Eliesen, XVI, 229. — Verhütung des Abfressens der jungen Rübensaat durch Salzlösungen. M. Pagnoul, XVI, 229. — Veränderungen der Zuckerrüben in den Mieten. Pasteur, A. Heintz, XVI, 230. — Veränderungen der Zuckerrüben durch Wasser. Vivien, XVI, 231. — Abblattung der Zuckerrübe. Breitenlohner, XVI, 231. — Culturversuche mit verschiedenen Zuckerrübensamen nebst Untersuchung der Ernteproducte. G. Drechsler, Tollens, XVIII, 195. — Anbauversuche. J. Hanamann, E. Gotellier, Vilmorin, v. Andrieux, C. M. Zeitbammer, XVIII, 195—197. — Zusammensetzung u. Verhalten der Rübe während eines Decenniums. H. Briem, XVIII, 198. — Ueberwintern der Samenrüben. W. Rimpau, XVIII, 198. — Ankauf von Zuckerrüben nach dem specifischen Gewichte. Durin, XVIII, 203.

h) Gehalt der Rüben an Saft, Zucker, Salzen etc. etc.

Saftgehalt der Rüben von verschiedner Grösse. K. Stammer, IX, 453. — Ueber Zuckergehalt der Rüben in verschiednen Verhältnissen. F. Sebor, IX, 454. — Organische Bestandtheile des Rübensaftes. C. Scheibler, IX, 466. — Oxalsäure in Rübensäften. Cuntze, IX, 467. — Löslichkeit des Gypses in Zuckerlösungen. E. Sostmann, IX, 467. — Beziehungen zwischen dem specifischen Gewichte der Rüben und der Zusammensetzung des Saftes. C. Scheibler, X, 356. — Ursache der Färbung des Rübensaftes. E. Sostmann, X, 364. — Ueber das Betaïn im Rübensafte. C. Scheibler, XI, 716. — Untersuchungen über die Zuckerrübe. Mébay, XIII, 283. — Zusammensetzung der Zuckerrübe in verschiedenen Wachsthumsperioden. C. Scheibler, C. Lotmann, Alfonso Cossa, XIII, 286—289. — Ueber das Betaïn in den Rüben. C. Scheibler, XIII, 291. — Vertheilung des Zuckers und der Mineralbestandtheile in der Zuckerrübe. Ch. Violette, XVI, 226. — Arabinsäure in der Zuckerrübe. C. Scheibler, XVI, 231. — Vorkommen von Kohlensäure in den Zellen der Zuckerrübe. Bodenbender, XVI, 232. — Salzgehalt italienischer Zuckerrüben. J. Weinzierl, XVI, 236. — Abnorme Salzgehalte der Rüben. J. Weinzierl, XVIII, 195. — Gehalt der Zuckerrübe

an Stickstoff und Ammon. Champion u. Pellet, XVIII, 197. — Beziehungen zwischen dem specifischen Gewichte und dem Zuckergehalte der Rüben. J. Stollar, XX, 536.

II. Fabrikation.

a) Gewinnung des Saftes.

Bericht über die Possoz-Perrier'sche Methode. Payen, VII, 400. — Ueber das Possoz-Perrier'sche Verfahren. F. Sebor, VII, 401. — Ueber das Frey-Jellinck'sche Verfahren. Weiler, VII, 401. — Desgl. H. Schulz, VII, 402. — Walkhoff's Verfahren der Saftgewinnung. C. Scheibler, VII, 403. — Walkhoff's Verfahren; Commissionsbericht darüber. C. Scheibler, VII, 404. — Walkhoff's Methode; Versuche darüber. Heidepriem, VII, 407. — Saftextractionsverfahren. Schultz und Löffler, VII, 408. — Methode von Perret, VII, 409. — Commissionsbericht über das Robert'sche Verfahren der Saftgewinnung. Zimmermann und Grouven, VIII, 392. — Untersuchungen über das Robert'sche Verfahren. J. Wiesner, VIII, 394. — Ueber die Störungen bei der Zuckerfabrikation. Leplay u. Cuisinier, VIII, 403. — Ueber Kessler's Methode der Zuckerfabrikation. J. A. Barral, VIII, 405. — Ueber das Diffusionsverfahren. Ahrens u. Bergmann, IX, 463. — Saftextractionsverfahren. R. de Massy, IX, 466. — Ueber das Frey-Jellinck'sche Saturationsverfahren. Sombart, IX, 468. — Methode der Zuckerfabrikation. C. Scheibler, IX, 476. — Vorzüge des Diffusionsverfahrens. F. W. Schöttler, X, 356. — Zuckerverluste bei der Schützenbach'schen Maceration. R. Reimann, X, 357. — Ueber das dialytische Verfahren der Zuckergewinnung. M. Payen, X, 363. — Saftausbeute beim einfachen und Nachtreibe-Pressverfahren. Heidepriem, XI, 723. — Combinirtes Schützenbach'sches Macerationsverfahren. M. Schring, XI, 725. — Beurtheilung des Zuckergewinnungsverfahrens von Champonnois. H. Bodenbender, XI, 726. — Vortheile des Diffusionsverfahrens und die Grösse der dabei stattfindenden Verluste. H. W. Bartz und H. Reichardt, XI, 726. — Diffusionsversuche im Kleinen. K. Stammer, XIII, 298. — Ausbeute an chemisch reinem Zucker nach verschiedenen Saftgewinnungsmethoden. H. Bodenbender, XIII, 299. — Das Weinrich-Schröder'sche Verfahren. C. Anders und Marschall. Sapel, Fesca, Kohlrausch, XIII, 307. — Priem's Verfahren. Seeliger, Dresel, Lintner, XIII, 308. — Diffusionsverfahren (Kritiken, Beiträge, Vortheile, Verbesserungen desselben). L. Kollmann, Stammer, E. Scala, J. Polivka, K. Müller und Fleischer, J. Stejskal, A. Zwengel, B. F. Gross, O. Cerveny, XVI, 242. — Diffusionsverfahren. L. Schneider, XVIII, 210. — Ueber die Schnelligkeit der Osmose bei der Diffusion. V. Tlamych, XX, 546. — Welche Anwärmungsmethode der Diffusionssäfte hat sich am besten bewährt? Divis, XX, 546. — Manoury's Verfahren. XX, 551.

b) Reinigung der Säfte u. Dicksaft.

Reinigung der Rübensäfte. VII, 399. — Versuche über Entfärbung.

VII, 400. — Reinigung der Säfte mittelst Weingeist. K. Stammer, VII, 411. — Verfahren der Scheidung. Reimann, VIII, 398. — Anwendung von Flusssäure bei der Zuckerfabrikation. H. Frickenhaus, VIII, 406. — Scheidung mit Säuren oder sauren Salzen. L. Kessler, Desvignes, IX, 467. — Desgl. mit Thonerdebiphosphat. A. Reynoso, IX, 468. — Klären mit Blut und Kalk. E. Sostmann, IX, 474. — Rousseau's Methode der Scheidung des Saftes. M. Dufrené, X, 360. — Entfaserung des Rübenrohsaftes. G. Ehert, XI, 725. — Ueber Scheidung der Rübensäfte. XI, 727. — Anwendung der schwefelsauren Magnesia als Scheidemittel des Rübensaftes. H. Bodenbender, XI, 728. — Desgl. C. Scheibler, XI, 729. — Zuckerraffination ohne Wärme und Chemikalien. F. Anthon, XI, 736. — Scheidung und Saturation des Rübensaftes. XIII, 304. — Entfärben des Rübensaftes durch schweflige Säure. Tessié und de Mothay, XIII, 305. — Anwendung der schwefligen Säure in der Zuckerfabrikation. Aug. Seyferth, G. Vibrans, H. Schulz, Bergmann, Berger, B. Wackenroder, Duquesne u. Gill, XIII, 305—307. — Phosphorsäure und Superphosphat zur Entkalkung des Rübensaftes. C. Scheibler, XVI, 241. — Die Rolle des Kalkes bei der Klärung. Lamy, XVIII, 205. — Phosphorsäure bei der Zuckerindustrie. G. Vibraus, Gruber u. Hulva, Sickel, A. Gawalowsky, XVIII, 205. — Läuterungsverfahren der Zuckersäfte. J. M. O. Tamin, Ch. Haughton, Gill, Martineau, XVIII, 210. — Reinigungseffect der verschiednen Saft-Manipulationen. E. Knopp, XX, 541. — Wirkung des Gerbstoffes und des Bleiessigs auf die stickstoffhaltigen Bestandtheile des Rübensaftes und der Melasse. H. Pellet und J. E. Pelton, XX, 541. — Neues Scheidungsverfahren mit Barium-Aluminat. J. Plieque, XX, 548. — Löschung des Scheideschlammes direct in der Pfanne. C. Bergmann, XX, 548. — Ueber die Anwendung der Magnesia als Scheidemittel. C. Bernard und L. Ehrmann, XX, 548. — Saturiren von Dicksaft. Schulze, XX, 548. — Anwärmen der Säfte. Tardieu, XX, 548.

c) Reinigung des Rohzuckers. Sacharate.

Reinigungsverfahren für Rohzucker. Schwarz, VII, 409. — Verfahren, Rohzucker und Melasse ohne Anwendung von Blut und Knochenkohle zu entfärben, zu reinigen und zu klären. C. Wöstyn, XI, 734. — Verfahren Leplay's; Darstellung von unlöslichem Zuckerkalk. XI, 734. Verfahren von Boivin und Loiseau, XI, 735. — Verfahren von Pierre und Massy. Darstellung von Zuckerbaryt. XI, 735. — Zuckerraffination ohne Wärme und Chemikalien. E. F. Anthon, XI, 736. — Reinigen des Rohzuckers von Eisengehalt. A. Drummond und S. Hunt, XIII, 301. — Kochversuche im Vacuum. B. Wackenroder, Jicinsky, XIII, 309. — Reinigung der Zuckersyrupe. E. Feltz, XVI, 233. — Ein einbasischer Kalksacharat. XVI, 234. — Reinigung des Zuckers. P. Lagrange, XVI, 238. — Abschleuderung von Füllmassen und Nachproducten ohne vorherige Maische. A. Schaer, H. Minssen XVIII, 204. — Centrifugen-Verfahren von Bögel-Fuchs, Horsky, XX, 548.

d) Melasse und audere Abfälle, Analysen derselben. Bildung der Melasse.

Presslinge, Analysen verschiedeuer. H. Grouven, VII, 406. — Einfluss des Salzgehaltes im Wasser auf die Melassebildung. K. Stammer, VII, 408. — Schlempekohle und ihre Verarbeitung. Kuhlmann, VII, 412. — Ueber den Zuckergehalt des Jellinek'schen Scheideschlammes. R. Frühling, VIII, 401. — Ueber die Auspressuug des Schlammes. K. Stammer, VIII, 402. — Bestandtheile des Brüdenwassers. K. Stammer, VIII, 409. — Futterwerth der Diffusionsrückstände. H. Bodenbender, H. Schulze, Seyffert, IX, 464. — — Analysen von Scheideschlamm. H. Schulze, N. Wicke, IX, 470. — Analysen von Fabrikationsrückständen. H. Heidepriem, X, 358. — Analyseu von Melasseu. X, 359. — Einfluss von Salzen auf die Melassenbildnng. M. Payen, X, 363. — Analysen vou Betriebswasser u. Scheidekalk. H. Schulz, XI, 722. — Ueber Melasse bildeude Stoffe nnd über die Zuckermenge, welche durch dieselbe ungewinnbar gemacht wird. E. F. Anthon, XI, 730. — Zusammensetzung der Melasse und Füllmasse verschiedener Fabrikeu. K. Stammer, XIII, 293. — Zusammensetzung von Scheideschlammproben. Jnl. Thiele, XIII, 293. U. Kreussler, XIII, 294. — Untersuchnng der Nachsäfte in den Diffusionsbatterien. K. Stammer, XIII, 297. — Absüsswasser zum Kalklöschen. O. Heller, XVI, 232. — Verwerthung der Melasse. Jünemann, XVI, 233. — Zusammensetzung der Diffusionsrückstände. XVI, 235. — Ueber Melassenbildung. E. F. Anthon, XVI, 238. — Analyse gepresster Diffusionsschnitzel. A. Grote, H. Bensler, XVI, 239. — Bestandtheile der Flüssigkeit aus dem Uebersteiger des Vacuumapparates stammeud. K. Birnbaum, J. Koken, XVIII, 203. — Die Schaumdecke von den Füllmassen. A. Gawalowsky, XVIII, 203. — Stoffe welche Melasse bilden. A. Feltz, XVIII, 204. — Auskrystallisireu der Nachproducte. XVIII, 207. — Die Alkalisalze der Melasse. A. Gunning, XX, 535. — Vorkommen vou Glutaminsäure in der Melasse. H. Bodeubender u. M. Pauly, XX, 542. — Bestimmung vou Salpetersäure in der Melasse. Rittmann, XX, 543. — Analyse von im Laboratorium osmosirter Melassen. O. Kohlransch, XX, 544. — Auslaugen des Schlammes mit schwefelsäurehaltigem Wasser unter Erwärmung mit Dampf. J. F. Plicque, XX, 548. — Verwendung der Abflusswässer. Sickel, XX, 548.

e) Zuckergewinnung ans Melasse uud Scheideschlamm.

Methode der Verarbeitung der Nachproducte. Newton, VIII, 403. — Ueber die Zuckergewinnung aus Melasse mittelst Baryt. K. Stammer, VIII, 406. — Scheibler's Verfahreu znr Zuckergewinnung aus Melasse. Zimmermann, VIII, 407. — Ueber Schlammverarbeitung. K. Stammer, IX, 472. — Gewinnnng des Znckers ans Melasse. L. Walkhoff, IX, 475. — Das osmotische Verfahren znr Extraction des Zuckers aus Melasse. Moigno, Payen uud Dnbrunfaut, IX, 477. — Ausnutzung des Scheideschlammes. K. Stammer, X, 361. — Nachpresseu des Scheideschlammes und darauf bezügliche Untersuchnngen. H. Schulz,

XI, 729. — Zuckergewinnung aus Scheideschlamm. H. Bodenbender, XI, 730. — Dubrunfaut'sches Verfahren der Zuckergewinnung aus Melasse durch Osmose. L. Taussig, XI, 731. — Zuckergewinnung aus Melasse mittelst Alkohol und Schwefelsäure. Fr. Margueritte, XI, 736. — Zuckergewinnung aus Melasse durch Baryt. G. Lunge, XIII, 301. — Das Elutionsverfahren. C. Scheibler, XIII, 301. — Zuckergewinnung aus Kalkschlammpresslingen. E. Mategezeck, XVIII, 204. Darstellung von Zucker aus Melasse nach Scheibler. Seyfferth, H. Bodenbender, XVIII, 211. — Elutionsverfahren Scheiblers. E. Löw, XVIII, 211. — Ueber Elution. H. Bodenbender, XX, 549. — Ueber Osmose. Dubrunfaut, K. Stammer, O. Kohlrausch, J. Wigner, Jordan, P. Dörstling, XX, 550, 551. — Ueber Kalk-Osmose und ein neues Kalk-Kalisulfat Verfahren. H. Schwarz, XX, 551. — Manoury's Verfahren. XX, 551.

f) Analytische Methoden der Zuckerindustrie.

Ueber die Zusammensetzung der nach verschiedenen Methoden gewonnenen Rübensäfte. K. Stammer, VIII, 383. — Ueber die nach der Walkhoff'schen Methode erzielten Rübensäfte. R. Frühling, VIII, 395. — Ueber das Frey-Jelliunek'sche Verfahren der Scheidung. Heidepriem, Reimann, VIII, 398. — Ueber das Frey-Jelliunek'sche Verfahren. H. Gundermann, C. H. Gutb, H. Bodenbender, VIII, 399. — Zusammensetzung der nach verschiednen Methoden erzielten Rübensäfte. H. Bodenbender, IX, 458. — Stickstoffgehalt der verschiedenen Producte der Zuckerrübe. XI, 738. — Tabelle zur annähernden Werthschätzung flüssiger Zuckerproducte nach ihrer Dichte. F. Anthon, XI, 739. — Ueber den Einfluss der Saftgewinnungsmethode auf das Ergebniss der optischen Zuckerbestimmung. H. Bodenbender, C. Scheibler, XIII, 292. — Ueber die Saftbestimmungsmethode in den Zuckerrüben. Jicinsky, XIII, 292. — Ueber den Einfluss der Entfaserung auf die Zusammensetzung der Rübensäfte. A. Marschall, XIII, 299. — Analysen von Zuckerrüben des Grossherzogthums Hessen. P. Wagner, XVI, 232. — Werthbestimmung der Zuckerrüben ohne Polarisation. Th. Kuhn, XVI, 236. — Untersuchung der Rübenschnitzel aus den Campagnen 1873/4 u. 1874/5. E. Sostmann, XVIII, 210. — Bestimmung des Gehalts von Rübensaft durch Polarisation. J. Jicinsky, XVIII, 235. — Bestimmung der Alkalinität der Zuckersäfte. Ritthausen, XX, 539. — Alkalinität der Zuckersäfte. J. Hanamann, XX, 540. — Polarisation der Rübensäfte aus zerkleinerten und nicht zerkleinerten Schnitzeln. Ch. Pölcke, XX, 542.

Einfluss der Alkalien auf den Polarisationseffect des Rohrzuckers. E. Sostmann, IX, 473. — Analysen von Rohzucker. X, 359. — Zuckerbestimmung mittelst Eisen. E. Riffard, XVI, 234. — Bestimmung des Raffinationswerthes von Colonialzucker. G. Lotmann, XVI, 234. — Dichte des Zuckers. Maumené, XVI, 234. — Quantitative Zuckerbestimmung. K. H. Mertens, E. Feltz, XVI, 235. — Einfluss von Säuren auf die Intensität der Inversion. A. Beer, XVI, 239. — Bestimmung der Concentration hochprocentiger Zuckerlösungen.

E. Mategezeck, XVI, 239. — Vereinfachte Methode der Werthbestimmung des Rohzuckers. C. Scheibler, XVI, 240. — Brix'sche Tabellen für den Zuckergehalt. C. Scheibler, XVI, 240. — Kritik der Scheibler'schen Methode zur Bestimmung des Raffinationswerthes. G. Lotmann, XVI, 241. — Pikrinsäure zum Nachweis von Traubenzucker im Rohrzucker. Braun, XVI, 241. — Salpeterreicher Zucker. Corenwinder, XVIII, 209. — Analytische Beiträge. J. M. Milne, Riche und Hardy, R. Sachsse, Vidau, Béchamp, XVIII, 213. — Bestimmung des Raffinationswerthes von Rohzucker. W. Wolters, XVIII, 214. — Quantitative Bestimmung verschiedener Zuckerarten. E. Mategezeck, XVIII, 214. — Zur Aschenbestimmung verschiedener Zuckerfabriksproducte. E. Mategezeck, XVIII, 215. — Ueber die specifische Drehung des Rohrzuckers. Tollens, Schmitz, XX, 534, 535. — Gewichtsbestimmung des Rohrzuckers neben Glycose und Asparagin. Pellet, Pasquier, XX, 537. — Zunahme des Gehaltes eines rohen Rohrzuckers an Glycose. V. Gayon, XX, 538. - Nachweis der Glycose in Rohrzucker enthaltenden Flüssigkeiten. Gawalowsky, XX, 538. — Bestimmung der Zuckerarten durch titrirte Flüssigkeiten. E. Perrot, XX, 539. — Bestimmung des Rohrzuckers im Rübensafte. H. Eissfeldt, O. Follenius, Siekel, XX, 540.

Anwendung von gelbem Licht bei der Alkalimetrie. L. d'Henry, XVI, 232. — Farbstoffbestimmungen auf spectroscopischem Wege. K. Vierordt, XVI, 240. — Drehungsvermögen des Asparagins und Einfluss desselben auf die optische Zuckerprobe. P. Champion und Pellet, XVIII, 214. — Optische Zuckerprobe. E. Mategezeck, XVIII, 214. — Einfluss von Kalken und Salz auf die Polarisation. A. Muntz, XVIII, 215. — Drehungsvermögen der im Zucker enthaltenen Glucose. Gunning, XX, 537. — Rotationsvermögen des Asparagins. Champion und Pellet, XX, 539. — Ueber ein neues Sacharimeter. L. Laurent, XX, 539. — Einfluss der Alkalinität verschiedener Substanzen auf das Rotationsvermögen des Zuckers. H. Pellet, XX, 539.

Chemische Beschaffenheit der gallertartigen Ausscheidung (Froschlaich). C. Scheibler, XVI, 237. — Wasserbestimmung in der Füllmasse. E. Löw, XX, 542. — Bestimmung des Kalks und der Alkalien in Scheide- und Saturationssäften. H. Pellet, XX, 543. — Bestimmung der Zuckerverluste. H. Eissfeldt, O. Follenius, H. u. C. Scheibler, XX, 543 u. 544.

g) Allgemeines.

Ueber das Auftreten von Gyps bei der Zuckerbereitng. F. Anthon, VIII, 407. — Absüssen mit kaltem und heissem Wasser. K. Stammer, VIII, 408. — Paraffin zur Verminderung des Schäumens der Rübensäfte. E. Sostmann, IX, 477. — Einführung von Alkalien in den Saft durch Kohlensäure. W. L. Clasen, X, 362. — Einfluss der Effluvien aus Zuckerfabriken auf das Bachwasser. W. Heintz, X, 365. — Verhal-

ten der Oxalsäure bei der Verarbeitung des Rübensaftes. F. Dehn, XI, 720. — Ueber die Quelle der Oxalsäure. E. F. Anthon, XI, 720. — Diffusionsschnitzel als Nahruugsmittel. O. Ccz, H. Fricke, Delins, XIII, 316. — Ursache des Nachdnnkelns des Rübensaftes uach der Saturation. F. Mendes, XVI, 234. — Darstellung von Phosphor-Wolframsäure. C. Scheibler, XVI, 235. — Wirkung der Phosphorsäure im Rübensaft. A. Schaer, XVI, 236. — Ursache der dunkeln Farbe der Saturationssäfte. Hohne, Bodenbender, XVIII, 205. — Ein Ferment im Scheideschlamm. E. Perrot, XVIII, 210. — Die Rolle der Fermeutation bei der Zuckerfabrikatiou. XVIII, 210. — Bestandtheile der aus Rübensaft gewonnenen Asche. Péligot, Lagrange, XVIII, 210. — Einfluss der gefroreneu Rübeu auf die Verarbeitung der Säfte. E. Barbet, XVIII, 211. — Gallertartige Ausscheiduug bei der Saftgewinnung. Scheibler, Jubert, E. Feltz, Borschtscheff, XVIII, 197. — Neue Darstellung von Betaïn. R. Frühliug und J. Schulz, XX, 539. — Ueber Rübengallerte. E. Feltz, XX, 541. — Ueber das Auftreteu explosihler Gase iu deu Diffusionsbatterien. Greiuer, Bodeubender, Scheibler, Krüger, Märker, Liuk uud Mandelblüh, XX, 547. — Ueber eiu Uuglücksfall bei der Schleuderuug salpeterhaltiger Producte. P. Wagner, XX, 549.

Acouitsäure im Zuckerrohr. Arno Behr, XX, 545. — Neue Apparate hehufs Entfaserung vou Zuckerrohr. Miguon und Rnart, XX, 552. — Reinigung des Zuckerrohrsaftes durch deu galvanischeu Strom. W. Eathorne Hill, XX, 552. — Verarbeitung der Zuckerrohr-Melasse. Newland, XX, 552.

Ueber feuchteu Zucker. E. Teirich, IX, 478. — Untersuchuug über die Löslichkeit schwer löslicher Verbindungeu iu wässrigeu Zuckerlösungen. M. Jacobsthal, XI, 719. — Einwirkung des Wassers und verschiedner neutraler Salzlösungen auf Rohrzucker. W. L. Clasen, XI, 720. — Eiuwirkuugeu von schwefliger Säure auf Zuckerlösuugen. H. Bodenbender, C. Bercudes, XVI, 232. — Hygroscopicität des Raffinadezuckers. E. Feltz, XVI, 233. — Chromsäure beim Verkohlen des Zuckers. A. Gawalowsky, XVI, 233. — Wirknug der Magnesiasalze hei der Krystallisation des Zuckers. A. Marschall, XVI, 240. — Die Chloride bei der Verkohluug des Zuckers. H. Behaghel, XVI, 241. — Transpiratiou reiner und mit Salzeu versetzter Zuckerlösungeu. G. Burkhardt, XVI, 238. — Wirkung von Ozon auf die Zuckersäfte. Maumeué, XVIII, 204. — Einwirkuug der Mineralsalze auf die Krystallisatiou des Rohrzuckers und Bestimmung ihres Coëfficieuten. M. P. Lagrange, Dnrin, XVIII, 206. — Die optische Inactivität des reducireuden Zuckers, welcher in deu Handelswaaren enthalteu ist. A. Girard, Laherde, A. Müutz, XVIII, 208. — Inversion des Zuckers. Maumené, Fleury, XVIII, 209. — Veränderung des Rohrzuckers u. sein Uebergang iu reducirenden Zuckers währeud der Raffinerie. Aimé Girard, XVIII, 209. — Löslichkeit des Zucker in Wasser. H. Courtonne, XX, 536. — Löslichkeit der Maguesia, des Baryts uud des

schwefelsauren Kalks in Zuckerlösungen. C. Bernard u. Ehrmann, H. Pellet, XX, 538. — Einwirkung von Salicylsäure auf Zuckerlösungen. H. Pellet und L. Pasqnier, XX, 539. — Umwandlung von Rohrzucker in Glycose während des Raffinirens. Gunning und Scrrurier, XX, 545.

h) Knochenkohle.

1. Eigenschaften derselben etc.

Ueber das Entgypsen der Knochenkohle. K. Stammer, VIII, 408. — Surrogat für Knochenkohle. E. Ziegler, X, 365. — Qualitative Wirkung der Knochenkohle auf Salzgemische. D. Cuntze und H. Reichardt, XI, 740. — Darstellung von Knochenkohle in Verbindung mit Leuchtgasbereitung. Fr. Sehor, XIII, 309. — Constitution der Knochenkohle. K. Stammer, XIII, 310. — Verhalten der Knochenkohle gegen Salzlösungen. H. Bodenbender, XIII, 311. — Ueber die Ursache der Knochenkohlewirkung. E. Wernekinck, C. Scheibler, O. Kohlransch, Wachtel, XIII, 312. — Entfärbende Wirkung der einzelnen Bestandtheile der Knochenkohle. H. Schwarz, XIII, 313. — Wirkung der Knochenkohle. F. Meyer, N. Walberg, E. F. Anthon, XVI, 233. 239. — Ersatz für Knochenkohle. Melsens, XVIII, 199. — Verhalten der Ammoniaksalze gegen Knochenkohle. H. Birnbaum, A. Bomasch, XVIII, 202. — Entkalken der Knochenkohle. G. Krieger, XVIII, 203. — Spodiumsurrogat. E. Mategezeck, XVIII, 203. — Ursache der Absorptionsfähigkeit der Knochenkohle. H. Bodenbender, W. Heike, XVIII, 203. — Ueber die reducirende Wirkung der Knochenkohle bei verschiedenen Temperaturen. W. Heintz, XX, 546.

2. Wiederbelebung derselben.

E. Beanes Verfahren zur Wiederbelebung der Knochenkohle. H. Medlock, VIII, 407. — Wiederbelebung der Knochenkohle nach dem Eisfeldt'schen Verfahren. Ottokar Cech, A. Marschall, XIII, 313. — Wiederbelebung der Knochenkohle. G. Hodek, Knapp, XIII, 314. — nach dem Eisfeldt-Thumb'schen Verfahren. H. Bodenbender, XIII, 315. — Die Anwendung des Salmiaks zur Wiederbelebung der Knochenkohle. E. Mategezeck, XX, 549.

3. Analysen.

Analyse frischer und gebrauchter Knochenkohle. E. Monier, VIII, 408. — Abhängigkeit des spec. Gewichts des Spodiums vom Gehalt an phosphorsaurem Kalk. Krocker, VIII, 315. — Analysen von Knochenkohlen. H. Schulze, X, 469. — Feuchtigkeitsbestimmung der Knochenkohle. A. Walz, XVI, 240. — Gehalt der Knochenkohle an Schwefeleisen. R. Frazer-Smith, XVIII, 199. — Directe Bestimmung von Schwefelcalcium neben Gyps im gebrauchten Spodium. A. Gawalowsky, XVIII, 199—202. — Bestimmung der organischen Stoffe in der Knochenkohle. W. Thorn, XVIII, 202. — Zur Analyse der Knochenkohle. S. Fr. Meyer, E. Mategezeck, XX, 546.

i) Apparate, Maschinen.

Kritik des Polarisationsinstrumentes à pénombre von Hänsch und

Schmidt. Kohlrausch, A. Wachtel, XVI, 242. — Walzenpressen. Kritik von Tardieu, Henuise und Bernimolin, XVI, 243. — Wasserwaage von Langen, Unbrauchbarkeit derselben. A. Gawalowsky, XVI, 243. — Messinstrument von Sebeck in Prag. Weiler, XVI, 243. — Lebée'sche Walzenpresse. Engler u. Th. Becker, XVI, 243. — Linard'sches System der Röhrenleitung. L. Stanneck, XVI, 243. — Colonisationsregulator. O. Cerveny, XVIII, 211. — Kohlensäurebestimmungsbüretten für Saturationsgase. Fr. Kroupa und O. Kohlrausch, XVIII, 211. — Patentirte Meliscentrifuge zur Schleuderung von Pressmelis, resp. gemahlener Raffinade. Fesca, XX, 549.

Gährung, Fäulniss.

I. Fermente (Hefe).

Ansichten über Fermente. Lemaire, VII, 377. — Ueber Hefebildung. VII, 376. — Fermente und Fermentwirkungen. Béchamp, VIII, 359. — Ueber die generatio spontanea. Frémy, Baudrimont u. A., VIII, 360. — Hefebildung. Hoffmann, Hallier, VIII, 361. — Conservirung der Hefe. VIII, 362. — Ueber die Nahrungsmittel der Hefe. G. Leuchs, VIII, 363. — Assimilation von Stickstoff aus Ammoniaksalzen durch die Hefe. Millon, VIII, 364. — Einwirkung von Diastase auf stärkemehlhaltige Substanzen. Payen, Musculus, VIII, 365. — Ueber die Natur der Hefe. J. C. Lermer, IX, 413. — Gährungserregende Organismen in der Kreide. Béchamp, IX, 415. — Ueber die Natur der Hefe. E. Hallier, X, 325—328. — Ueber die Entstehung der Hefe. Th. Bail, X, 328. — Ueber die generatio spontanea. M. A. Donné, X, 329. — Untersuchung über die endospore Fortpflanzung der Wein- bezw. Bierhefe. J. de Seynes u. Trécul, XI, 672. — Naturgeschichte der Bierhefe. M. Reès, XI, 673. — Bedarf des echten Bierhefepilzes an Aschenbestandtheilen. A. Meyer, XI, 675. — Einfluss des Wassers auf die Lebensthätigkeit der Hefezellen. J. Wiesner, XI, 676. — Ueber die Ernährung des Bierpilzes. A. Meyer, XIII, 215. — Nothwendigkeit der Phosphorsäure bei der Pilzvegetation. C. Heisch und Frankland, XIII, 218. — Ueber das Ferment der Bierhefe. Hoppe-Seyler, W. F. Gunning, XIII, 219. — Wirkung des Phenols und der Blausäure auf Hefe- und Schimmelbildung. E. Schaer, XIII, 222. — Einfluss einer hohen Temperatur auf die Hefe. W. Manassein, XIII, 224. — Einfluss des Sauerstoffs auf Pflanzenaufgüsse. Laborde, XIII, 225. — Lebensfähigkeit der Bierhefe bei verschiedenen Temperaturen. Melsens und Boussingault, XIII, 225. — Aufbewahrung der Hefe mittelst Glycerin. Artus, XIII, 225. — als trocknes Pulver. Reininghaus, XIII, 226. — Morphologische Studien über die Hefeformen. Engel, XIII, 226. — Ueber Fett in der Bierhefe. A. Vogel, XIII, 227. — Ueber den Gährungspilz der Weinhefe. M. Rees, Pasteur, Engel, XIII, 229. Kugelhefesprossung von Mucor racemosus. O. Brefeld, XVI, 205. — Verhalten der Bierhefe gegen Glycerin. Gunning, XVI, 205. — Ueber Mucorgährung. A. Fitz, XVI, 205. — Ueberführung von Press-

hefe in die Ascusfruchtform. J. Wiesner, XVI, 205. — Pilze der Kahmhaut. L. Cienkowsky, XVI, 205. — Rothweinpilze. G. David, XVI, 205. — Vermehrung und Lebensfähigkeit der Hefezellen bei niederen Temperaturen. E. Schuhmacher, XVI, 206. — Umwandlung des Weinkahmes in untergährige Hefe. Pasteur, XVI, 206. — Die beste Entwickelungstemperatur für Sacharomyces-Mycoderma. Bersch, XVI, 206. — Ursprung der Hefe. Duval, XVI, 206. — Veränderung der Hefe bei Abwesenheit von Zucker und Ausschluss von Sauerstoff. Schützenberger, A. Béchamp, XVI, 207. — Wachsthumsverhältnisse der Hefe. Pasteur, Trécul, XVI, 207. — Ueber Gährungstheorien. K. H. Hofmann, A. Coulier, XVI, 207. — Sauerstoffaufnahme der Hefe. Schützenberger und Quinquaud, XVI, 207. — Einwirkung der Hefe auf arterielles Blut und Zersetzung der Hefe. Schützenberger, XVI, 207. — Entwickelung der Hefe und Gährungserscheinungen. O. Brefeld, XVI, 208. — Einwirkung von Sauerstoff auf Bierhefezellen in Zuckerlösung. A. Mayer, XVI, 209. — Kritik der Brefeld'schen Sätze. A. Mayer, J. Moritz, XVI, 210. — Wirkung von fein vertheiltem Platin auf Zucker. M. Traube, XVI, 210. — Verhalten der Hefe im sauerstofffreien Medium. M. Traube, XVI, 210. — Bemerkung zu Traube's Untersuchungen. H. Struve, XVI, 211. — Erwiederung hierauf. M. Traube, XVI, 211. — Zur Brefeld'schen Theorie. F. Mohr, XVI, 211. — Gegen Traube's Arbeit. O. Brefeld, XVI, 211. — Ueber Mucorgährung. O. Brefeld, XVI, 211. — Bildung von Schimmelpilzen. H. Werner, XVI, 215. — Lebensbedingungen der Bacterien. F. Cohn, XVI, 215. — Beziehungen der Bacterien zu Mycoderma- und Penicillium-Hefe. Pasteur und Trécul, XVI, 216. — Entstehung und Lebensfähigkeit der Bacterien. C. R. Lancaster, R. Gscheidlen, F. Cohn, XVI, 216. — Ungeformte Fermente. G. Hüfner, XVI, 217. — Pollen von Kiefern als Ferment. Erlenmayer und v. Planta, XVI, 217. — Diastatisches Ferment im Wickensamen. v. Gorup-Besanez, XVI, 217. — Trockne Hefe. Jeverson und Boldt, XVI, 218. — Untersuchung der Bierhefe während der Dauer der Hauptgährung. M. Bürklin, XVI, 263. — Die Hefe beim Jung- und Lagerbier. H. Busch, XVI, 264. — Stärken und Wechsel der Hefe. H. Roth, XVI, 264. — Ursache des Hefewechsels. H. Busch, H. Vogel, XVI, 264. — Diastatisches Ferment und Diastase. v. Gorup-Besanez, XVI, 272. — Ueber geformte Fermente. A. Guilland, XVIII, 159. — Sauerstoffbedarf der Hefe. Brefeld, Traube, Pasteur, Mayer, XVIII, 171. — Leben ohne freien Sauerstoff. Hüfner, XVIII, 171. — Zusammensetzung der Hefe. Schützenberger, XVIII, 177. — Invertin. Donath, XVIII, 177. — Reine Alkoholhefe. Traube, XVIII, 177. — Unterscheidung chemischer- und physiologischer Fermente. Müntz und Bert, XVIII, 178. — Ungeformte Fermente. O. Nasse, XVIII, 182. — Entwickelung der sog. Milchsäurehefe. Fr. Haberlandt, XVIII, 182. — Einfluss der Blausäure auf die Bierhefe. R. Flechter, XVIII, 186. — Hopfen als Ferment. Sacc, Soxhlet, XVIII, 194. — Untersuchung des organischen Staubes der Luft und des Wassers.

H. Davy, XX, 555. — Einfluss sehr niederer Temperaturen auf die Bacterien. A. Frisch, XX, 555. — Ueber die Salpetersäurebildung durch organische Fermente. Th. Schlösing u. A. Müntz, XX, 555. — Ueber Bacterienkeime in der Luft und in Wässern. Pasteur u. Joubert, XX, 556. — Ueber das Verhalten der Alkoholhefe im sauerstofffreien Medium. M. Traube, XX, 557. — Chemische Theorie der Fermentwirkung u. Chemismus der Respiration. M. Traube, XX, 557. — Ueber Schyzomycetengährungen. A. Fitz, XX, 559. — Untersuchungen über Bacterien. Koch, XX, 560. — Ueber das Leben von Bacterien in Gasen. Grossmann u. Mayershausen, XX, 561. Fermentprocesse unter dem Einflusse von Gasen. O. Nasse, XX, 562. — Ueber den Einfluss des Lichts auf die Entwickelung von Bacterien. A. Downes u. F. Blunt, XX, 562. — Hefeanalysen. Aubry und Lintner, XX, 562. — Ueber niedere Organismen. Nägeli und Schwendner, XX, 563. — Vergleichende Culturversuche mit Aspergillusarten. Gayon, XX, 568. — Ueber Bacterienernährung. L. Buchholtz, XX, 568. — Die niederen Pilze. C. v. Nägeli, XX, 568. — Mycodermabildung auf Bier. C. Reischauer, XX, 658.

Presshefebereitung. Brunet u. Jait, Fröhlich, v. Kletzinsky, IX, 415—417. — Gährpaste u. Gährpulver. L. Wimmer, IX, 418. — Analyse der Wiener Presshefe. Champion u. Pellet, XI, 692. — Hefe aus verschiednen Fabrikationsrückständen. Durin, XI, 693. — Weinhefe als Dünger. J. Nessler, XIII, 270. — Presshefe. J. Werder, XVI, 275. — Presshefe. Zetterlund, Petermann, XVIII, 273. — Kunsthefebereitung. M. Delbrück, XX, 665. — Schlempehefe. XX, 666. — Neue Kunsthefe. Petrik und Maekl, XX, 666.

II. Gährung.

a) Alkohol-Gährung.

Theorie der Alkoholgährung. Béchamp, VII, 375. — Bildung von Glycerin u. Bernsteinsäure bei der Alkoholgährung. Pasteur, VII, 376. — Bildung von Essigsäure bei der Alkoholgährung. VII, 377. — Ueber das Rasten der Gährung bei der Bierbereitung. VII, 385. — Nachtheilige Wirkung des Samens der Haftdolde bei der Gährung. F. Krocker, VIII, 418. — Ueberführung von Stärke in Zucker bei der Gährung. F. Krocker, VIII, 418. — Ueber ein Alkaloïd in vergohrenen Flüssigkeiten. Jos. Oser, XI, 671. — Weinmostgährung unter einer Kohlensäuredecke. XI, 697. — Beförderung der Gährung des Mostes durch Bewegung. XI, 697. — Ueber Alkohol- und Essiggährung. J. von Liebig, XIII, 207. Pasteur, Frémy, Trécul, J. de Seynes, Dubrunfaut, J. Pierre, A. Petit, F. u. A. Béchamp, Blondlot, Dumas, XIII, 211—215. — Einfluss der Kali- u. Natronsalze bei der Alkoholgährung. C. Krap, XIII, 217. — Anhydritbildung bei der Gährung. A. Bayer, XIII, 218. — Ueber Alkohol- und Milchsäuregährung. C. O. Harz, XIII, 218. — Einfluss einiger Salze (von kieselsaurem Kali u. Natron, von borsaurem Natron etc.) von

Säuren, Alkalien etc. auf die Gährung u. Fäulniss. Dumas, Rahuteau u. Papillon, A. Petit, F. Grace-Calvert, Picot, Béchamp, W. Manassein, XIII, 222—224. — Einfluss des Drucks auf die Gährung. K. T. Brown, XIII, 225. — Alkoholgährung unter vermindertem Luftdrucke. K. T. Brown, XVI, 207. — Gährung von Früchten ohne Ferment. Pasteur, Lechartier, Bellamy, XVI, 211. — Gährung der Früchte u. Verbreitung der Alkoholhefekeime. Pasteur, Lechartier und Bellamy, Joubert u. Chamberland, de Luca, XVIII, 171. — Verbreitung der Gährung bei den Pilzen. Müntz, XVIII, 171. — Verbreitung der Alkoholgährung im Pflanzenreich. Brefeld, XVIII, 174. — Die Vergährung bei der Bierhauptgährung. W. Schultze, XVIII, 262. — Vergährung der Maltose. Griessmayer, XVIII, 263. — Mucorgährungen. Fitz, XVIII, 176. — Gährungsversuch mit Protoplasma. Schumann, XVIII, 177. — Eine mit Wasserstoffabsorption verbundene Gährung. J. Böhm, XVIII, 181. — Einfluss verdichteter Luft auf die Gährung. P. Bert, XVIII, 182. — Gährungsprocesse u. ihre Beziehungen zum Leben der Organismen. Hoppe-Seyler, XVIII, 183. — Ueber Harngährung. Pasteur und Joubert, XX, 556. — Einwirkung von Glycerin auf die Gährungsprocesse. J. Munk, XX, 555. — Ueber die Gährung von Magnesiaacetat. Patronillard, XX, 556. — Wirkung giftiger und antiseptischer Dämpfe auf die Gährung der Früchte. Lechartier, Bellamy, Gayon und Bert, XX, 556. — Verzuckerungsprocess. Märcker, XX, 567.

b) Milchsäure-Gährung.

Untersuchungen über die Milchsäuregährung der Maische. W. Schultze, XI, 683. — Ueber Milchsäuregährung. L. Boutreaux, XX, 557.

c) Essigsäure-Gährung.

Essiggährung. A. Mayer u. v. Knieriem, XVI, 277.

d) Buttersäure-Gährung.

Buttersäuregährung eigenthümlicher Art. P. Schützenberger und Quinquand, XVIII, 182.

e) Glycerin-Gährung.

Glyceringährung. A. Fitz, XVIII, 178. 181.

Fäulniss.

Ueber Fäulniss und Beziehungen der Bacterien zur Fäulniss. F. Cohn, XIII, 220. Rindfleisch, XIII, 221. — Ueber Fäulniss und Desinfection. F. Hoppe-Seyler, XIII, 221. — Einfluss verschiedner Gase auf Fäulniss und ihre Organismen. N. Paschutin, XVI, 217. — Zur Theorie der Verwesung. Traube u. Gscheidlen, XVI, 217. — Fäulnissorganismen. Meusel, Béchamp, Cohn, Eydam, XVIII, 178. — Verhalten verschiedener fäulnisswidriger Mittel zur Entwickelung der Bacterien. L. Buchholtz, XVIII, 179. — Niedere Organismen bei Abschluss von Sauerstoff. G. Hüfner, J. P. Dahlen, XVIII, 180. — Fäulniss mit Sumpfgas. Popoff, XVIII, 180. — Ausscheidung von

Stickstoff bei Verwesung stickstoffhaltiger organischer Materie. G. Hüfner, XVIII, 182. — Der Uebertritt von Partikelchen aus den Kloaken in die Atmosphäre. E. Frankland, XX, 555. — Ueber die égout Wässer von Paris. Ch. Lauth, XX, 555. — Widerstand der Fäulnissbacterien gegen Alkohol. Gunning, XX, 556. — Zur Kenntniss der Fäulnissprocesse. Fr. Nencki, XX, 558.

Wein.

(Das Gesammtgebiet der Oenologie.)

I. Rebe.

a) Boden und dessen Düngung.

Analysen von Weinbergsboden. C. Neubauer, XVI, 245. — Düngungsversuche beim Rebenbau. E. Bechi, A. Schultz, C. Neubauer, J. Nessler, XVI, 245—247. — Düngung der Weinberge: mit Stall- und Kunstdünger und Torf. Dachl v. Koeth und Neubauer, Buhl, Blankenhorn, XX, 577. — in Corsika. G. Krauss, XX, 577. — nach dem Austrocknen. A. Buhl, Mach u. Arnoldi, XX, 577.

b) Bearbeitung des Bodens.

Ueber Weinbergpflüge. J. Neukomm, XVIII, 216. — Zum Rigolen. R. Dolenk, XVIII, 216. — Ueber Weinbergpflüge. Cerletti und Marchesi, XX, 578. — Der Gräber (the digger), aus der Weinlaube. XX, 578.

c) Pflege und Schutz der Rebe.

Conservirung der Rebpfähle. C. Rütgers, v. Babo, J. Nessler, Avenarius u. Haiz, XVIII, 217. — Material für Weinbergspfähle. v. Babo u. Dachl v. Köth. — Drahtbau oder Pfahlbau. Fr. Amber u. Dachl v. Köth, XVIII, 217. — Das Vergruben. v. Babo, XVIII, 218. — Vermehrung durch Saat. Haill u. Th. A. J. Römer, XVIII, 218. — Häufeln der Triebe. Dolenk, XVIII, 219. — Ueber die Lage des Halbbogens. v. Babo, XVIII, 219. — Schnitt amerikanischer Reben. F. Hecker, XVIII, 219. — Ueber das Geizen. v. Babo, XVIII, 219. — Das Blätteln. Bascarolli, XVIII, 219. — Einfluss der Blätter auf das Reifen der Traube. J. Nessler, XVIII, 219. — Ueber das Abbrechen der Ruthen, Geizen und Gipfeln. G. David, XVIII, 219. — Das Ringeln. G. David, R. Göthe, J. G. Korn, XVIII, 220. — Ueber Frostschaden. v. Babo, XVIII, 220. — Schutz gegen das Erfrieren der Rebe. Gr. Schett und de Vergnette-Lamotte, XVIII, 221. — Schutz gegen Frühjahrsfröste durch Räuchern. J. Nessler, XVIII, 221. — Behandlung verhagelter Reben. Ogullin, XVIII, 221. — Material für Rebpfähle: Akazienanpflanzung. C. Jongen, XX, 578. — Eiserne Pfähle. Letixerant, XX, 578. — Rebscheeren: Verbesserte Klosterneuburger, aus der Weinlaube, XX, 578. — Bozener Hebelscheere, E. Frank, XX, 578. — Rebschnitt: Allgemeine Regeln.

Weckler, XX, 579. — Zapfenschnitt. v. Babo, XX, 579. — Sylvoz'sche Erziehungsart. M. Lebl, XX, 579. — Aderlassen der Rebe. O. Ottavi, XX, 580. — Schutz gegen Oïdium: Durch Ringeln. J. Ketz, XX, 580. — Wirksamkeit einiger Mittel des Handels. Cerletti, XX, 580. — Mit Eisenvitriollösung. N. Schmitt, XX, 581. — Panzerhandschuh zum Entrinden der Rebe; aus dem österr. landw. Wochenblatt, XX, 581. — Schutz vor Frostschaden: Durch Einlegen einer Reserverebe. v. Babo, XX, 581. — Mit selbstthätigem Zünder. Bouziat, XX, 581. — Mittelst Schirmdecken. Wieninger, XX, 581. — Widerstandsfähigkeit gewisser Sorten gegen Frost. Wieninger, XX, 581. Krankheiten der Rebe, s. Pflanzenkrankheiten.

d) Veredelung derselben etc.

Veredelung der Rebe und Methoden derselben. v. Babo, F. C. Korn, Haill, Angelo. Mona u. R. Göthe, XVIII, 221. — Amerikanerreben: Die Taylorrebe. Dahlen, XX, 582 — Widerstandsfähigkeit der Sorten. Planchon, XX, 582. — Ursachen der Widerstandsfähigkeit. Boutin, Foëz, Weigelt, XX, 583. — Neue Gefahr durch Anpflanzung. v. Thümen, XX, 584. — Veredelungsmethoden. v. Babo, Lebl, Lalliman u. Ottavi, XX, 584. — Vermehrung der Reben durch Vergruben. v. Babo, XX, 584. — Tragbare Stöcke im ersten Jahre. Lucas, Roda u. A. Schultze, XX, 585.

e) Weinlese.

Winke für Ausleseweine. v. Babo, XVIII, 222. — Traubenbedarf für 1 Hectoliter Wein. Mülhäuser, XVIII, 223. — Ertrag des Reblandes. Dahlen, XX, 585. — Traubenlesehandschuhe. M. Schröder, XX, 585. — Rosinen von Californien. Aus der Weinlaube. XX, 586. — Conservirung der Trauben. Dahlen, Struve, Nessler u. Knyaseff, XX, 586.

f) Trauben und sonstige Bestandtheile der Reben, Analysen.

Ueber den Farbstoff der blauen Weinbeeren, Prillieux, IX, 420. — Analysen von Traubensorten. A. Salomon, XIII, 263. — Zusammensetzung der Asche von kranken und gesunden Trauben. A. Blankenhorn u. L. Rösler, XIII, 264. — Analysen des Weinlaubes, der Trester und des Rebholzes. C. Neubauer, XVI, 248. — Bestandtheile der Rebthränen. C. Neubauer, XVI, 248. — Menge der Rebthränen. v. Canstein, XVI, 248. — Reife der Trauben. C. Neubauer, A. Hilger, XVI, 248. — Bestandtheile der Reben- und Pfirsichblätter. XVI, 249. — Mineralbestandtheile der gelbsüchtigen und gesunden Reben. E. Schultze, XVI, 247. — Reifungsprocess der Trauben. Weinbauschule Klosterneuburg. XVI, 249. — Gehalt der Trauben an Trockensubstanz, Asche u. Stickstoff. A. Blankenhorn, XVI, 253. — Textur des Rebenholzes. Fr. Hecker, XVIII, 223. — Chemische Untersuchungen über das Reifen der Trauben. C. Neubauer, XVIII, 223. — Ueber das Reifen des Kernobstes. O. Pfeiffer, XVIII, 224.

— Aschenbestandtheile gelbsüchtiger Blätter. Rotondi, XX, 586. — Aschenanalysen der einzelnen Theile der Rebe. Meneghini, Becchi, XX, 586. — Analysen von Rebthränen. Rotondi, Callegari, XX, 586. — Bernsteinsäure in unreifen Trauben. Brunner u. Braudenburg, XX, 589. — Reifestudien an Trauben. Mach u. Kurmann, A. Schultz, Müller (Thurgau), Becchi, Pollaci, Cossa, Cerletti, Porro, Sestini, Callegari u. del Torre, XX, 590—605. — Reifestudien an Kernobst. Mach, XX, 605.

II. Wein.

a) Keltergeräthe.

Stabile hydraulische Weinpresse aus Klosterneuburg. XVIII, 227. — Kniehebelschraubenpresse, S. Marth, XVIII, 227. — Zwergpresse (le pressoir-nain). Terrel des Chênes, XVIII, 227. — Wein- und Obstpresse. Zeeb, XVIII, 227. — Presse und Quetsche combinirt für Obst und Trauben. XVIII, 227. — Nichtschwindende Holzwalzen für Traubenmühlen. Ogullin, XVIII, 227. — Traubentransportkörbe. v. Babo, XX, 607. — Traubenmühle. Aus dem Weinbau-Kalender. XX, 607. — Traubenraspel. Prunaire, XX, 607. — Modelle von Pressen. Dengg, XX, 608. — Mabilpressen. Aus dem Weinbau-Kalender. XX, 608. — Weinpresse. Platz, XX, 608. — Continuirlich wirkende Weinpresse. Nessler, XX, 608.

b) Most-Behandlung.

Darstellung von Most aus Dörrobst. J. Nessler, XIII, 278. — Lüften des Mostes. Molnar, Tapolcza, Moritz, C. Neubauer, XVI, 251. — Einfluss der gährenden Mostquantität auf den Wein. C. Neubauer u. Czéh, XVIII, 227. — Lüftungsversuche. E. Mach u. E. Neuner, XVIII, 228. — Gährung unter Einfluss verschiedener Gase. A. Schultz, XVIII, 229. — Lüftungsversuche. Rotondi, XX, 609. — mit verschiedenen Gasen. Cerletti, XX, 609. — Lüftung, Erwärmung und Gerbsäurezusatz zu Most. Weigelt, XX, 610. — Concentriren der Moste durch Kälte. Neubauer, XX, 611.

c) Most-Analysen.

Weinmost-Analysen. J. Moser, XI, 693. — Most- und Treber-Analysen. C. Neubauer, XI, 694. — Analysen von Most. A. Hilger, C. Neubauer, XIII, 265. — Analysen von Most und Wein. A. Hilger, XIII, 266. — Most-Analysen. C. Neubauer, Mühlhäuser, XVI, 250. — Most-Analysen während der Reife. F. Sestini, G. del Torre, A. Cossa, Pecile, B. Borro, XVI, 250. — Most-Analysen. Thudichum u. Dupré, XVIII, 230. C. Neubauer u. A. Schultz, XVIII, 230. — Der Zucker der Trauben. E. Mach, XVIII, 233. — Mostausbeute aus verschiedenen Traubensorten. Dahlen, XX, 612. — Most-Analysen: Moste von Salerno und Asti. Lanzaro, XX, 613. — Moste von toscanischen Traubensorten. Becchi, XX, 613.

d) Kellergeräthe.

Klosterneuburger Mostwage. W. Pillitz, XVIII, 230. — Pillitz' Most-

wage und vergleichende Bestimmungen mit verschiedenen Mostwagen. Pillitz, XX, 614. — Neue Mostwage. Schmidt, XX, 614. — Betonfässer. v. Dumreicher u. Leemann Boller, XVIII, 234. — Ueber Spunde. Nessler u. Schmidt, XVIII, 234. — Ein Probehahn, Römer, XVIII, 235. — Ueber Heber. Loeb u. Gebhardt, XVIII, 235. — Automatischer Fassfüllapparat. Neukomm, XVIII, 235. — Flaschen-Verkapselungs-Maschinen. Weidenbusch, XVIII, 236. — Apparat zum Ausdämpfen der Fässer. Palngyay, XVIII, 236. — Kellerventilator. Romstorfer, XX, 616. — Keller-Lampen. v. Daël (Oestrich) u. F. A. Vollmar, XX, 616. — Cementfässeranlage. Busch, XX, 616. — Fasshebemaschine. Koch, XX, 616. — Fassdämpfapparate. Avenarius, Gresser, XX, 616. — Schwefelkohlenstofflampen zum Schwefeln und Desinficiren. König, Weidenbusch, XX, 617. — Erwärmungsapparat. F. A. Vollmar, XX, 617. — Weinpumpen, französische. v. Babo, XX, 617. — Hölzerne Doppelpumpe. F. A. Vollmar, XX, 617. — Vollmar's Filtrirheber. F. A. Vollmar, XX, 617. — Kostheber. Mona, XX, 618. — Flaschenabziehheber. Morbelli, XX, 618. — Transportgährspund. Mülhäuser, XX, 618. — Ventilspunde; mit Kautschukventil. F. A. Vollmar, XX, 618. — mit Schraubenventil. Maschinenhangesellschaft Chemnitz. XX, 618. — Zapfspund. Troost, XX, 619. — Gummiringverschluss für Weinflaschen. v. Babo, XX, 619. — Chemische Zusammensetzung und Löslichkeit einiger Flaschenglassorten. Macagno, XX, 619.

c) Kellerarbeiten.

Verbesserung der Weine durch die Wärme. de Vergnette u. L. Pasteur, VIII, 370. — Schönung trüber Weissweine. Haidlen, X, 330. — Conservirung der Weine durch Erwärmen. Th. Koller, X, 331. — Verfahren zur Conservirung und Verbesserung des Weins. Barral, X, 331. — Ueber Weinverbesserung. K. Kolb, XI, 698. — Conservirung des Weins durch Erhitzen. XI, 698. — Erwärmen des Weins. A. Blankenhorn, Ruhl, Pasteur, XIII, 277. — Verhalten des Weins gegen Electricität. H. Scoutetten, XIII, 277. — Wirkung der Schwefelsäure auf den Wein. v. Martin, G. Chancel, XIII, 278. — Ueber das Filtriren trüber Weine. Foelix, J. Nessler, XIII, 278. — Anwendung des Tannins bei der Weinfabrikation. Nessler, XIII, 278. — Einfluss der Temperatur auf die Gährung des Weins. A. Blankenhorn, J. Moritz, XVI, 253. — Einfluss von Alkohol auf die Weingährung. A. Blankenhorn, XVI, 254. — Gefrieren des Weins. B. Haas, XVI, 257. — Wirkung der Kälte auf Wein und Branntwein. Melsens, XVI, 258. — Erwärmung des Weins. C. Brescius, Dachl v. Köth, XVI, 259. — Die Dialyse in der Oenologie. Carpené, XVI, 257. — Klärmittel für Wein. B. Hoff, XVI, 257. — Schönung des Weins. P. Wagner, XVI, 257. — Ueber das Schwefeln der Fässer und des Weins. Dolenc, v. Mayerhach u. Nessler, XVIII, 236. — Ueber das Ablassen des Weins. J. Nessler, XVIII, 238. — Ueber das Filtriren des Weins. J. Vollmar, XVIII, 238. — Kaolin und Erden als Weinschöne. Nessler, Hoff, Blankenhorn, Schlö-

sing, de Camp, XVIII, 238—241. — Hausenblase als Weinschöne. Kattus, XVIII, 241. — Schönen des Weins. Allgemeines. v. Babo, XX, 620. — mit Kaolin. Macagno, Carpené, XX, 620. — mit Thonerdephosphat. Hoff, XX, 621. — Kohlensäureersatz in faden Weinen. Nessler, XX, 621. — Einfluss der Electricität auf den Wein. F. A. Vollmar, XX, 621. — Weingrünmachen hölzerner Fässer. J. Nessler, XX, 621. — Conservirungsmittel für Wein. Bogdan Hoff, J. König, Schmidt-Achert, XX, 676.

Chaptalisiren des Weins. Moschini u. F. Sestini, XVI, 254. — Ueber Petiotisiren. v. Babo, XVI, 258.

---

f) Krankheiten und ihre Heilung.

Ueber die Krankheiten des Weins. Pasteur, VII, 384. — Ueber Braun- (Fuchsig- oder Rostig-)werden der Weine. J. Nessler, XIII, 278. — Die gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure. Neubauer, XVIII, 241. — Ueber die Wirkung der Salicylsäure gegen Kahm und Essigpilz. Neubauer, Nessler, XVIII, 242. — Einwirkung von Salicyl-, Benzoë-, Borsäure und Thymol auf den Wein. Mach, XVIII, 242. — Der schwarze Bruch des Rothweins. Schoher, XVIII, 242. — Das Umschlagen des Rothweins. A. Schultz, XX, 622. — Ursache des Schwarzwerdens der Weine. P. Wagner und A. Mayer, XX, 623. — Heilung zähwerdender Weine durch Schönung mit Trestern. Nessler, XX, 623. — Conservateur de Martin-Pagis, XX, 623. — Zerstörung des Kahms durch heisse Wasserdämpfe. F. König, XX, 623. — Schwefligsaurer Kalk als Ersatz des Schwefelns. F. König, Schmidt-Achert, XX, 624. — Verbesserte Schwefelschnitten. Carpené, XX, 624. — Wirkungen der Salicylsäure auf den Wein. Carpené und Rotondi, XX, 624. — Verhütung des Korkgeschmacks. Garcin, XX, 625. — Mangelhafte Haltbarkeit amerikanischer Weine. Joubert, XX, 625. — Siebenbenbürger Weine nach dem Passiren der Linie. M. Fischer, XX, 625.

g) Analysen. Analytische Methoden.

Gehalt der Weine an Weinsäure und Kali. Berthelot u. Fleurieu, VII, 381. — Untersuchung badischer Weine. Nessler, VIII, 365. — Unterscheidung echter und künstlich gefärbter Rothweine. C. Blume, VIII, 369. — Zweifach traubensaures Kali im Rothwein. Phipson, IX, 422. — Trimethylamin im Wein. E. Ludwig, X, 332. — Analysen von Weinen aus der Bukowina und aus Steyermark. J. Pohl, XI, 696. — Analysen von Wein. W. v. Lougninine, C. Neubauer, A. Hilger, Fausto Sestini, G. Gläsner, XIII, 267—269. — Ueber Ammoniak- und Trimethylamingehalt im Wein. Kohlbrunner und Ludwig, XIII, 269. — Erkennung der Rothweinfälschung. — H. C. Sorby, Cottini u. Fantagoni, Fausto Sestini, Th. Phipson, A. Facen, G. C. Wittstein, XIII, 279. — Hoher Zuckergehalt in verfälschten Weinen. A. Hilger, XIII, 279. — Unterscheidung von Trauben- und Obstwein. F. F. Mayer, Tuchschmid, XIII, 280. —

Säuremesser für Wein. J. Capeller, XVI, 249. — Analysen von Weinsorten. Ch. Mène, F. Sestini, G. del Torre, A. Baldi, G. dal Sie, C. Wittstein, A. Salomon, E. Wagemann, XVI, 252. — Vergleichende Alkoholbestimmungen. A. Kraft, Salleron, XVI, 252. — Inosit im Wein. A. Hilger, XVI, 253. — Methode der Weinanalyse. Ulbricht, XVI, 254. — Farbstoffe des Weins, deren Ersatzmittel u. Nachweis. M. Preiss, F. Boyer und H. Coulet, E. Duclaux, E. Grossi, B. Haas, Mellies, E. B. Shuttleworth, Lapeyrère, XVI, 254—256. — Freie Schwefelsäure und Salzsäure im Wein. Graeger, XVI, 255. — Säurebestimmung im Wein. Pavesi u. Rotondi, XVI, 255. — Obstwein im Traubenwein nachzuweisen. Sonnex, XVI, 256. — Zuckergehalt im Wein. V. Wartha, XVI, 256. — Prüfung gefälschten Weins. Nessler, XVI, 257. — Glycerin und Bernsteinsäurebestimmungen im Wein. J. Macagno, XVI, 258. — Gerbsäurebestimmung mit essigsaurem Zink. Carpené, XVIII, 242. — Ueber die Erkennung mit Traubenzucker gallisirter Weine. Neubauer und Wartha, XVIII, 243. — Die rechtsdrehenden Stoffe des Weins. Béchamp, XVIII, 245. — Der invertirende Bestandtheil der Hefe. Donath, XVIII, 245. — Fremde Farbstoffe im Rothwein und ihre Erkennung. Nessler, Hilger, Sulzer, Fauré, Jacquemin, Shuttleworth, XVIII, 246—249. — Spectren künstlicher Rothweinfärbemittel. H. W. Vogel, XVIII, 249. — Löslichkeit des Rothweinfarbstoffes. Nessler, XVIII, 249. — Analysen elsässer, virginischer, amerikanischer, italienischer Weine. Weigelt, Cooper, Engelmann, Sestini, del Torre, XVIII, 249—252. — Alkoholgehalt markgräfler Weine. Moritz, XVIII, 252. — Schwefelsäure im Wein. Haas u. Weigelt, XVIII, 253. — Kostproben amerikanischer Weine. Engelmann, David, Joubert, XVIII, 253. — Weinanalysen: eines Weines aus dem Alterthum. Berthelot, XX, 625. — deutscher, französischer, italienischer, moldauischer, californischer und australischer Weine. Reichardt, Basile, Anelli, Morawsky, Merrick, R. Göthe und Weigelt, Cerletti, XX, 626—631. — Petiotisirte Weine. Kurmann, XX, 631. — Gallisirte Handelsweine. Neubauer, XX, 632. — Erkennung mit Traubenzucker gallisirter Weine. Neubauer, Rüdemann, XX, 635. — Optischer Weinprober. Neubauer, XX, 625. — Indirecte Bestimmung von Dextrose und Levulose. Neubauer, XX, 635. — Trockensubstanzbestimmungen. Magnier de la Source, Ulbricht, XX, 635. — Alkoholbestimmung, eine neue. Fleury, XX, 636. — Unzuverlässigkeit des Ebullioscops. Salleron, Maumené, XX, 636. — Verbesserte Carpené'sche Gerbsäurebestimmung. Barbieri, XX, 636. — Glycerinbestimmung. E. Reichardt, XX, 637. — Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure im Wein. Weigelt, XX, 637. — Nachweis freier Schwefelsäure im Wein. Nessler, XX, 637. — Erkennung gegypster Weine. Marty, XX, 638. — Nachweis der Salicylsäure im Wein. Yvon, Robinet, XX, 638. — Das Oenotannin, der Gerbstoff des Weins. Gautier, XX, 638. — Erkennung fremder Pflanzenfarbstoffe im Rothwein: Malve und Rheinweidenbeere spectroscopisch. H. W. Vogel, XX, 638. —

mit ausfallendem Magnesiumcarbonat. Terreil, XX, 639. — Fuchsin, Carmin, Indigo, Campeche und Orcanett. Chancel, XX, 639. — Böttger'sche Probe. Calmberg, Vogel, XX, 639. — im Gemisch mit 70 % echtem Rothwein. Stierlin, XX, 640. — Fuchsin und Nachweis desselben im Wein. Grandeau, Feltz u. Ritter, Bergeron u. Clonët, Baudrimont, Mach, Terreil, Bastide, Falières, Fordos, Girard, Bouilhon, Béchamp, Birnbaum, Jaillard, Hussonan, Yvon, Lamattina, Cotton, XX, 640—645. — Caramel colorant. Béchamp, XX, 645. — Nachweis der Rosolsäure neben Fuchsin. Guyot und Bideaux, XX, 645. — Papier-Oenokrine, aus der Weinlaube. XX, 645.

h) Rückstände von der Weinbereitung und ihre Verwerthung.

Zusammensetzung des rohen Weinsteins. J. C. Sticht, XIII, 269. — Darstellung von Weinessig. J. Nessler, XIII, 278. — Französischer Weintresterapparat. v. Mayersbach, XVIII, 234. — Brennapparat. H. Göthe, XVIII, 234. — Tresteranalysen. Weigelt, XX, 645. — Fahrbarer Weindestillationsapparat. Savalle, XX, 646. — Decimalgelägerpresse. Köller, XX, 646. — Tresterbrennapparat. dal Piaz, XX, 646. — Conservirung der Trester durch Einsumpfen mit Kartoffeln. XX, 646.

i) Allgemeines.

Verhalten des Weins gegen Sauerstoff. VII, 379. — Ueber den Geschmack und Geruch des Weins. Berthelot und Fleurien, VII, 382. — Ueber Niederschläge in den Weinen. L. Pasteur, IX, 420. — Studien über den Rothwein. XIII, 270.

k) Künstliche Weinbereitung.

Ansichten über Weinbereitung. Béchamp, VII, 384. — Darstellung von Schaufelwein in Lothringen. Sommer, X, 329. — Neue Methode der Weinbereitung. M. Perret, X, 330. — Ueber Weinbereitung und Aufbewahrung des Weins bei völligem Ausschluss der Luft. L. de Martin, XI, 697. — Bereitung eines guten künstlichen Weines. J. Huck, XI, 699. — Bereitung von Obstwein. J. Nessler, X, 332. — Bereitung von Hefen- und Rosinenwein. L. Eckmann, L. Leibach, XVI, 259. — Obstwein, Bereitung und Bestandtheile desselben. A. Rickherr, C. Tuchschmid, XVI, 260. — Bereitung des griechischen Harzweines. v. Thümen, XX, 611. — Eine neue Rothweinbereitung. Dahlen, XX, 621.

Bier.

I. Bereitung des Bieres.

Das Geheimniss der Wiener Brauer. VIII, 371. — Ueber die Fortschritte der Bierbrauerei. C. Reitlechner, IX, 422—425. — Darstellung von Bier aus Reis. Belohoubek, XIII, 257. — Pasteurs Brauverfahren. Pasteur, XVI, 268. — Wiener Brauereimethode. J. Redlich, XVI, 270. — Dampfbierbrauerei. Lintner, XVIII, 262. — Pasteurs Bierfabrikation. XX, 655.

Haltbarkeit der mit directem Dampf gebrauten Biere. Habich, VII, 386. — Ueber die angebliche Vergiftung des Bieres durch Wasserzusatz. Hagen u. Jacobson, IX, 430. — Ueber gefrornes Bier. J. C. Lermer, IX, 431. — Ueber Absätze aus dem Biere. J. C. Lermer, IX, 432. — Conservirung des Biers durch Erwärmen. G. E. Habich, X, 334. — Anwendung der schwefligen Säure in der Bierbrauerei. E. Beanes, W. Hamilton u. Melnikoff, V. Griessmayer, XIII, 260. — Anwendung von Tannin in der Bierbrauerei. XIII, 261. — Anwendung von Glycerin in der Bierbrauerei. XIII, 261. — Erkennung des mit Zuckercouleur gefärbten Bieres. R. Schuster, XIII, 261. — Darstellung von Zuckercouleur. Krötke, XIII, 261. — Erwärmung des Biers behufs Versendung. H. Fleck, O. Knab, XIII, 261. — Säurebildung beim Malzen und Brauen. A. Flühler, XVI, 263. — Gypswasser beim Brauprocess. G. Tauber, XVI, 264. — Schädlichkeit von Zinkdächern in der Brauerei. J. Nessler, XVI, 267. — Süssholzsaft bei der Bierbereitung. V. Griessmayer, XVI, 268. — Pasteurisiren des Biers. XVI, 270. — Studien über das Bier. Pasteur, XVIII, 160. — Gypswasser beim Brauprocess. Reischauer, XVIII, 260. — Colchininähnliche Körper im Biere. E. Dannenberg, XVIII, 264. — Conservirung des Bieres. Schneider, XVIII, 265. — Ueber Brauwasser. Langer und Thoms, XX, 650. — Conservirungsmittel für Bier. XX, 676.

Bierhefe, s. Fermente.

Biergährung, s. Alkoholgährung.

II. Hopfen.

Analysen von Hopfenproben. M. Siewert, XI, 680. — Aufbewahrung des Hopfens. Brainard, E. Schaar, XIII, 262. — Ueber die Grösse der Nährstoffanfnahme durch Hopfen. A. Müntz, G. Hirtzel, XIII, 263. — Bestandtheile des ausgekochten Hopfens. E. Spiess, XVI, 262. Bestimmung der schwefligen Säure im Hopfen. Griessmayer, XVI, 268. — Gerbsäure des Hopfens. Etti, XVIII, 259. — Werthbestimmung des Hopfens. Haberlandt, XVIII, 260. — Hopfenverfälschung. R. Hochstedt, XX, 653.

III. Malz. Mälzen.

Analyse von Malzkeimen. J. C. Lermer, IX, 433. — Maltin, ein stickstoffhaltiger Bestandtheil des Malzes. Dubrunfaut, XI, 671. — Ueber Maltin. Payen, XI, 672. — Malzversuche mit Gerste. J. C. Lermer, XI, 677. — Einfluss des Quellwassers auf die Dauer des Keimungsactes. Ph. Zöller, XI, 678. — Beiträge zur Kenntniss des Malzprocesses. C. John, XI, 678. — Anwendung von Grünmalz statt Darrmalz. Jul. Blumenwitz, XIII, 257. — Ueber die Menge der beim Mälzen gebildeten Säure. A. Flühler, XIII, 258. — Umwandlung der Stärke durch Malzdiastase. A. Schwarzer, XIII, 258. — Wirkung der Gerstenmalzdiastase auf Maisstärke. W. Neuffer, XIII,

259. — Darstellung von Malz ohne Keimung. H. Fleck, XIII, 259. — Vertheilung der Diastase im Malz. A. Urban, XIII, 259. — Ozonisirtes Ventilationsmalz. Bolzano, XVI, 262. — Kartoffelmalz. XVI, 262. — Malzanalysen. Lintner, XVI, 262. — Triastase. M. Likey, XVI, 262. — Keim- und Wachsthumsprocess des Malzes. H. Schneider, XVI, 263. — Maltose. O. Sullivan, XVI, 269. — Maltose. A. Ulrich, E. Schulze, XVI, 272. — Einfluss des Darrens auf das Malz. Reischauer, XVIII, 260. — Dextrinbildung beim Darren des Malzes. Schneider, XVIII, 261. — Bestimmung des Säuregrades im Biermalz. Korschelt und Pohl, XVIII, 264. — Gerste und Malz. Stickstoffgehalt der Gerste. Lintner, XX, 652. — Verlust der Gerste bei ihrer Umwandlung in Malz. W. Schulze, XX, 652. — Einfluss der Temperatur beim Mälzen und Darren der Gerste. A. Prandl u. H. v. d. Planitz, XX, 652. — Zucker im Malz. XX, 652. — Dextrinmaltose aus Reis. Valentin, XX, 655.

Kleber im Weizenkorn. P. L. Schenk, XVI, 262. — Quellprocess der Gerste. H. Schneider, XVI, 267. — Säurebildung beim Weichprocess. M. Bürklin, XVI, 267. — Bestandtheile der Gerste. G. Kühnemann, XVIII, 258. — Die Gerste. G. Holzner, XVIII, 258. — Quantität der Eiweissstoffe in der Gerste. Lintner, XVIII, 258. — Vertheilung des Stickstoffs in der Gerste und den Producten des Brauprocesses. F. Zmerzlikar, XVIII, 258.

IV. Würze.

Einfluss des Hopfens auf die unorganischen Bestandtheile der Würze. J. C. Lermer, IX, 429. — Ueber das Verhältniss zwischen Zucker und Dextrin in der Bierwürze und über die Vergährbarkeit des Dextrins. J. Gschwändler, XI, 679. — Verhältniss des Zuckers und des Nichtzuckers in der Würze nach dem Brauverfahren. Lintner, XVIII, 262. — Farbe und Säuregehalt der Würze. A. Prandl u. H. v. d. Planitz, XX, 653. — Die Peptone in der Würze. Griessmayer, XX, 653. — Verhältniss des Zuckers zum Nichtzucker in Würzen und Kaufmalz. Krandauer, XX, 653. — Zusammensetzung einer Wiener Würze. W. Schultze, XX, 653. — Verhältniss des Zuckers zum Nichtzucker in normaler Würze. W. Schultze, XX, 654.

Extracte.

Ueber Hopfenextract. K. Reitlechner, X, 334. — Liebig's Malzextract. X, 335. — Darstellung von Bierextract. G. E. Habich, X, 335.

Schönungsmittel aus Amerika. XVI, 268.

Apparate in der Bierbrauerei. XVI, 270.

V. Analysen des Bieres. Analytische Methoden.

Stickstoffgehalt des Bieres. Feichtinger, VII, 386. — Phosphor-

säuregehalt desselben. A. Vogel, VIII, 372. — Kupfer im Biere. F. Stolba, VIII, 372. — Analysen böhmischer Biere. Th. v. Gohren, IX, 426. — Analysen Münchener Biere. J. C. Lermer, IX, 426—428. — Gehalt der Biere an Milch- und Essigsäure. A. Vogel und M. Bayerl, IX, 430. — Alkaloid im Biere. J. C. Lermer, X, 333. — Analysen von Bier. E. Mouier, C. Prantl, XIII, 256. — Zusammensetzung des Reisbieres. A. Metz, XIII, 256. — Stickstoffgehalt des Bieres. G. Feichtinger, XIII, 256. — Bestimmung des Extractgehaltes im Bier. O. Knab, XIII, 257. — Nachweis von fremden Bitterstoffen im Biere. L. Enders, XIII, 257. — Bieranalysen. O. Kohlrausch, Lintner, Himly, XVI, 264—267. — Bestimmung des Malzgehaltes im Biere. Th. Diez, XVI, 268. — Zinkhaltiges Bier. H. Vohl, XVI, 268. — Pikrinsäurenachweis im Biere. H. Brunner, XVI, 268. — Nachweis fremder Bitterstoffe im Biere. Dragendorff, W. Kubicky, R. Hoffstedt, XVI, 269. — Phosphorsäuremenge des Bieres zur Ermittelung des Malzgehaltes. A. Vogel, XVI, 270. — Untersuchung des Bieres auf Hopfensurrogate. Siegfried, XVIII, 260. — Balling's sacharometrische Tabelle. Lermer, Reischauer, XVIII, 263. — Bestimmung des Alkoholgehaltes im Biere. Korschelt, Holzner, XVIII, 263. — Vereinfachung der Fehling'schen Zuckerprobe. Reischauer, XVIII, 264. — Bieruntersuchungen. Haarstick, XVIII, 264. — Bieranalysen. Goppelsröder, Hilger, Schwackhöfer, XVIII, 265—269. — Stammer's Farbenmaass. Holzner, XX, 657. — Balling's Sacharometertabelle. W. Schultze, XX, 657. — Gewichtsbestimmung des Bierwürzeextractes. Griessmayer, XX, 657. — Berechnung der Maltose. Holzner, XX, 657. — Vergährungsgrad. Holzner, XX, 657. — Verhältniss der Maltose zu Dextrin in Bierwürzen und im Biere. Griessmayer, XX, 658. — Zusammenhang der Alkoholformeln. Holzner, XX, 658. — Analysen von Bieren in Boston. James Babiock, XX, 659. — Glycerinbestimmung. E. Reichardt, XX, 659. — Beurtheilung des Biers nach dem Aschengehalte. E. Reichardt, XX, 660. — Buxin im Biere. H. Hagen, XX, 660. — Zum Nachweise von Pikrinsäure. D. Vitali, XX, 660. — Untersuchung des Bieres auf Stärkezucker. E. Dietrich, XX, 660.

Spiritusfabrikation.

a) Gewinnung.

Mais zur Branntweinbrennerei. A. Bergsträsser, X, 332. — Anwendung der schwefligen Säure in dem Brennereibetriebe. C. Reischauer, XI, 684. — Kleine Beiträge zur Maisbrennerei. W. Schultze, XI, 685. W. Schmidt, XI, 686. — Alkoholbereitung gelegentlich der Papierfabrikation aus Holz. Bachet u. Machart, XI, 688. — Fabrikation von Flechtenbranntwein. Stenberg, XI, 688. — Al. Müller, XI, 690. — Verwendung von Kartoffeln unter Zusatz von Roggen zur Spiritusfabrikation. F. v. Leesen, XIII, 248. — Desgl. unter Zusatz von Rübensaft. E. Schoch, XIII, 248. — Darstellung von Branntwein

aus Maisstengeln und Sägespähnen aus letzteren. Zetterlund, XIII, 249. — Anwendung von Ozon bei der Spiritus- und Essigfabrikation. Widemann, W. v. Knieriem, A. Mayer, XIII, 249. — Maisspiritusfabrikation. J. Blumenwitz, XVI, 272. — Schwefligsaures Natron im Brennereibetrieb. XVI, 272. — Zuckerrübenblätter zur Spiritusgewinnung. Pierre, XVIII, 270. — Verarbeiten von Mais. Märcker, Gontard, Lau, Delbrück, Keller, Collani u. Krüger, XVIII, 270—271. — Mais und schweflige Säure. van der Marken, Schmidt, XVIII, 271. — Verzuckerung. L. Bondonneau, O. Sullivan, XVIII, 272. — Mais bei Hochdruck gedämpft. XX, 664. — Verzuckerung von Mais. Erk, XX, 664. — Gährung von Mais. Fischer, XX, 664. — Kastanien, Bartflechte zur Spiritusgewinnung. XX, 665. — Spiritus aus Feigen. Belland, XX, 665. — Geneverfabrikation. Kramers, XX, 666.

Die Fuselöle des Rüben- und Melassenspiritus. J. Pierre, E. Puchot, Krämer u. Pinner, XI, 692. — Ueber Vorkommen von Aldehyd, Met- und Paraldehyd, von Acetal im Vorlauf. A. Keknlé, G. Krämer, A. Pinner, XIII, 252. — Aldehyd im Kartoffelspiritus. XVI, 272. — Stärke im Condensationswasser. Magerstein u. Gumbinner, XVIII, 270. — Toxische Wirkung der Gährungsalkohole. Dujardin-Beaumetz u. Audigné, Rabuteau, XVIII, 274.

Studien über den Brennereiprocess. M. Märcker, XIII, 250. — Einfluss der secundären Extractbildung auf den Brennereiprocess. W. Schultze, XIII, 252. — Ueber das Hollefreund'sche Maischverfahren. M. Märcker u. Andere, XIII, 253. — Chemismus der Malzverzuckerung. Delbrück, XVI, 273. — Continuirliches Schnellgährverfahren. XX, 665. — Dampfverbrauch beim Hochdruckverfahren. Märcker, XX, 662. — Spiritusverbrauch durch Verdunstung. Erk, XX, 666.

b) Reinigung.

Reinigung des Rübenspiritus. Hager, Artus, VIII, 373. — Entfuselung von Spiritus. Fritsche, IX, 420. — Entfuselung des Rohspiritus durch Holzkohle. W. Schultze, XIII, 249. — Ozon zur Beseitigung des Fuselgeschmackes. Wiedemann, XVI, 273. — Entfuselung von Rohspiritus. W. Schultze, XVI, 273.

c) Analytische Methoden.

Tabelle zur Ermittelung des Alkoholgehaltes sehr alkoholarmer Destillate. G. E. Habich, XI, 692. — Verfälschung der Branntweinsorten. Brigel, G. C. Ulex, R. Böttger, XVI, 274—275. — Beiträge zur Spiritusanalyse. Carles, Freund, Hemilian, Berthelot, Riche, Bardyg, Betelli, Maumené, XVIII, 273. — Stärkegehalt von Mais. Delbrück, XX, 663.

d) Schlempe.

Schlempe des neueren Maischverfahrens. M. Märcker, XVI, 272. — Melasse. XX, 664. — Melasseschlempe. XX, 664.

e) Apparate.

Maischapparate. C. Ilges, K. Stammer, XVI, 273. — Hollefrennd's Maischverznckerungsapparat. Röhr, G. Rée, Märker, XVI, 274. — Apparate für den Brennereibetrieb. XVI, 276. — Vormaischbottig. Ellenberger u. Delbrück, XVIII, 270. — Maischmühle. Busch, XVIII, 270. — Ellenbergers Vormaischbottig. XX, 663. — Lwowsky's Maischmühle. XX, 664. — Köhler's Doppelrost. XX, 664. — Köhler's Maisch- u. Küblbottig. XX, 665.

Stärkegehalt der Kartoffeln, s. Kartoffeln. — Presshefe s. Fermente.

Conservirung. Desinfection.

Conservirung.

Conservirung des Fleisches für den Transport. X, 383. — Redwood's Verfahren der Fleischconservation. XI, 746. — Conservirung des Fleisches. Gamgée, H. Endemann, Bandet, Sacc, XIII, 228—229. Schnellpökeln des Fleisches. Runge, XIII, 230. — Anfbewahren der Eier. Violette, XIII, 231. — Gyps als Anfbewahrungsmittel für Aepfel. XVI, 218. — Fnchsin als Conservirungsmittel. Lanjorrois, XVI, 219. — Conservirung von Eiern. P. C. Calvert, XVI, 219. — Conservirung von Holz. Boncherie, Hatzfeld, XVI, 219. — Conservirung von Nahrungsmitteln. Poggiale, Hickson, König, W. Jnby Coleman, De Malortie, J. E. F. Woods, H. B. Barlow, R. Montreith, Jones, XVI, 219, 220. — Debrun, Pernond n. Co., A. Herzen, Sacc, A. Ungerer, G. Lenbe, Metge n. Vnibert, De Rostaing, H. Sagnier, XVIII, 184. — Eierconserven. H. Vohl, XVIII, 185. — Comprimirte Lnft als Conservirungsmittel. P. Bert, A. Reynoso, XVIII, 185. — Aldehyd als Conservirungsmittel. Albertini u. Lnssana, XVIII, 186. Gährungshemmende Snbstanzen. A. Petit, Cotton, XVIII, 186. — Borsänre als Conservirungsmittel. Schnetzler, Herzen, Robottom, XVIII, 186. — Wirkung der Borate auf die Pflanzen. E. Peligot, XVIII, 186. — Hopfenconservirung. Jung, XVIII, 186. — Ameisensäure als Conservirungsmittel. G. Ziegler, XVIII, 186. — Holzconservirung. M. Panlet, H. Frühling, Frêret, O. Krug, Hostal, XVIII, 187. — Imprägnirte Holzschwellen. Funk, Huber, XVIII, 187. — Xantbogensanres Kali als Conservirungsmittel. Ph. Zöller, XX, 567. — Kochsalz als Conservirungsmittel für Fleisch. M. Rubuer, XX, 670. — Citronensäure für Fleischconservirung. R. M. d'Amelio, XX, 670. — Fleischconservirung. F. Feycrabend, H. Schiff, Ph. Zöller, A. Boillot, XX, 671. — Conservirung von Trauben und Blättern durch Chloroform. Struve, XX, 672. — Kälte als Fleischconservirung. Ph. Hess, XX, 672. — Glacialin. W. F. Grier, XX, 672. — Borsänre, Thymol, Salicyl- u. Benzoësänre als Conservirungsmittel. G. Polli, F. Soxhlet, Schnetzler, Petersen, XX, 672. — Salicylsäure als Conservirungsmittel. Jiske, v. Mayer, Kolbe, v. Heyden, Nessler, J. Troost, Fr. Antbon, H. Weidenbusch, Feser nnd Friedberger, Baierlacher, XX, 673—675. — Chloralbydrat, Benzoësäure, Salicylsäure und Carbolsäure als Conservirungs-

mittel. Bidwell, XX, 675. — Wirkung der Temperatur auf Bacterien bei conservirten Erbsen. Cohn, XX, 675. — Untersuchung von conservirtem Gemüse. Pasteur, XX, 675. — Grünfärbung von conservirtem Gemüse ohne Kupfer. Guillemare, XX, 676. — Conservirung von Holz. Moser, XX, 678. — von Eisen. Barff, XX, 678. — von Blut. Heinson Huch, XX, 679.

Desinfection, Reinigung von Wasser.

Süvern's Desinfectionsverfahren bei Schmutz- und Kloakenwasser. H. Grouven, X, 171. — Desinfection von Kloakenwasser nach dem Verfahren zu Asnières nach Süvern. H. Grouven, XI, 351. — Weichmachen harter Wasser. F. Schultze, XI, 752. — Lenk's Verfahren zur Reinigung von Ausgusswasser. XI, 356. — Desinfection von Kloakenwasser nach Sillar und Wigner, XI, 357. — Reinigung des Wassers mittelst Filtration durch Stücke von Eisenoxyd. XIII, 231. — durch Zusatz von Eisenchlorid. Gunning, XIII, 231. — durch Aufbewahren in Behältern von Eisenblech. Runge, XIII, 231. — Weichmachen von Kesselspeisewasser. Bérenger, J. Stingl, K. Stammer, XIII, 326. — Reinigung der Abflusswässer aus Zuckerfabriken. W. Riehn, XX, 551. — Reinigung von Kloakenwasser. Ch. Lanth, XX, 680. — Wasserreinigung von Wollwäschereien, Brauereien, Zuckerfabriken. J. Stingl, A. Müller, W. Luhe u. J. Egernuss, W. Riehn, G. Bischof, F. Fischer, XX, 681.

Schwefel- u. Carbolsäure als Desinfectionsmittel. Ang. Smith, II, 212. — Mischung zur Desinfection von Abtritten. Siret, II, 213. — Desinfectionsmittel für Stallungen. Mac Dougall, VIII, 237. — Desinfectionspulver von A. R. Günther. G. E. Lichtenberger, IX, 232. — Phosphorsaure Magnesia als Desinfectionsmittel. Seurette, X, 172. — Mac Dougall's desinficirendes Pulver. J. Nessler, X, 173. — Versuche über die Süvern'sche Methode der Desinfection von Abtrittdünger. J. Nessler, XI, 354. — Versuche über die Prüfung des Süvern'schen Desinfectionsverfahrens in Berlin. XI, 355. — des Lenk'schen Desinfectionsverfahren in Berlin. XI, 357. — Ueber die Wirkung der Süvern'schen Desinfectionsmasse. R. Virchow, XI, 358. — Liernur's Methode der Kloakenreinigung. XI, 359. — Das Süvern'sche Desinfectionmittel. Hausmann, XIII, 227. — Holzkohle als Desinfectionsmittel. H. Eulenburg, H. Vohl, XIII, 227. — Desinfection der Schlachtfelder und Spitäler. O. Liebreich, O. Schür, H. Wichelhaus, Moyret, XIII, 227. — Anwendung von übermangansaurem Kali zur Beseitigung des üblen Geruchs der Wunden. Böttger, XIII, 228. — Mit Carbolsäure imprägnirte Desinfectionstafel. C. Homburg, XIII, 228. — Aseptin und Chloralum als Desinfectionsmittel. XIII, 228. — Carbolsäure als Desinfectionsmittel. Pflugge, XIII, 222. — Salicylsäure als Desinfectionsmittel und Antisepticum. Kolbe, Thiersch, Neubauer, Knop, Wunderlich, XVI, 218. — Aseptin. J. König, XVI, 219. — Chlorcalcium als Desinfectionsmittel. G. C. Stanford, XVI, 220. — Jodcalium, fäulnisswidrig. C. Sonstadt, XVI, 220. — Thymol,

wie Carbolsäure wirkend. Peschechonow, XVI, 220. — Salicylsäure, Benzoësänre und verwandte Säuren als Desinfectionsmittel. Wagner, Fontheim, H. Kolbe, Zürn, R. v. Wagner, Salkowsky, Fleck, Nenbauer, v. Meyer, E. Schaer, E. Mach, Moser, Soxhlet, Rosznyay, XVIII, 188—190. — Thymol als Antisepticnm. L. Lewin, J. Volverde, Th. Husemanu, XVIII, 190. — Desinfection. Jones, Erismauu, F. Fischer, XVIII, 190. — Analysen von Desinfectionsmitteln. Kletzinsky, Husemaun, XVIII, 191. — Schwefelkohlenstoff als Desinfectionsmittel. Ph. Zöller, XVIII, 191. — Ueber antiseptische Eigenschaften des Kaliumbichromats. Lanjorrois, XX, 556. — Desinfectionsmittel. Jones, Schröter, Fischer, XX, 679. — Hitze gegen Fäulnissbacterien. XX, 679. — Pheuol, Salicylsänre und Jodtinktnr. Schnetzler, XX, 679. — Desinficirende Wirkung von mit Schwefelsäure behandeltem Holz und Papier. Garcin, Laujorrois, XX, 679. — Fänlniss und Geruch zerstörende Mittel. A. Ecksteru, XX, 680. — Senfmehl als Desodorationsmittel. F. Schneider, XX, 680. — Wirknng von Schwefelsänre und Carbolsäure auf Pflanzen. J. Nessler, XX, 681. — Schwefligsäure-Darstellung zu Desinfectionszwecken. Th. W. Keates, XX, 682. — Wirknng von Carbolsäure auf Fleisch. C. Rnef, XX, 682.

Technologische Notizen verschiedenen Inhaltes.

I. Wolle, Reinigung derselben etc.

Beschaffenheit und Fettgehalt der Wolle. E. v. Gronow, VII, 416. — Fettgehalt der Wolle. W. v. Nathnsins-Königsborn, VII, 418. — Quillaja saponaria als Wollwaschmittel. Krocker u. Leisewitz, VII, 420. — Verhalten der Wolle im polarisirten Licht. E. v. Gronow, VIII, 413. — Benntzung der Quillajarinde als Wollwaschmittel. Th. v. Gohren, VIII, 414. — Ueber Wollwäsche. C. Leisewitz, IX, 479. — Zusammensetzung ungewaschener Wollen. Fr. Krocker, IX, 480. — Gehalt der rohen Wolle an Wollschmutz u. Fett. F. Stohmann, IX, 483. — Gewichtsverlust ungewaschener Wolle beim Entfetten. E. v. Gronow, IX, 486. — Analyse von Schafwolle. E. v. Heyden, IX, 490. — Ueber den Gehalt der Rohwollen an Schweiss- und Schmutzbestandtheilen. A. Reich, X, 375—379. — Verkauf der Wolle im ungewaschenen und fabrikmässig gewaschenen Znstande. E. Peters, X, 380. — Wollwaschversuche mit Quillajarinde. A. Thaer, X, 379. — Waschmethode für Wolle. R. Czilchért, X, 380. — Kohlensaures Ammoniak zum Waschen der Wolle. A. L. Trenn, X, 381. — Untersnchungen über die Festigkeit und Dehnbarkeit der Wolle. G. Wilhelm, XI, 752—755. — Ueber den Fettschweiss der Wolle. S. Hartmanu, XI, 755. — Verhältniss des Fettschweisses zur Menge des Haares bei verschiedener Haarlänge. XI, 757. — Ueber Wollwäsche nud die Zusammensetznng des Fettschweisses. G. Hartmann, XI, 757. — Waschverlust nenseeländischer Kammwolle. A. v. Lyncker, XI, 758. — Hétsei's Wollwaschverfahren. XI, 758. — Richter's Wollwaschverfahren. XI, 758. — Einwirkung des kohlensauren Ammons auf deu Fettschweiss der Wolle. A. L. Trenn, XI, 759. — Wasser-

glas als Wollwaschmittel. XIII, 320. — Ueber einen neuen Wollmesser. Schuhmacher, XIII, 320. — Verwendung des Wollschweisses zur Blutlaugensalzfabrikation. Havrez, XIII, 320. — Darstellung von Leuchtgas aus Wollfett. R. Herz, XIII, 320. — Gewinnung der Fettsäuren und der Fette in den Wollwäschereien. XIII, 321. — Bleichen der Wolle. XIII, 322. — Verwerthung des Wollschmutzes. XVI, 298.

II. Holz, Kohlen, Torf (Heizkraftbestimmung).

Heizkraftbestimmung von geflösstem u. ungeflösstem Holz. G. Wunder, VII, 424. — Heizkraft verschiedener Steinkohlensorten. Jansen, VII, 425. — Analyse eines Presstorfes. Fr. Goppelsröder, XI, 751. — Zusammensetzung und Heizkraft verschiedener Steinkohlensorten. W. Heintz u. W. Baer, A. Scheurer-Kestner u. Ch. Meunier, J. Nessler, XIII, 327—331.

III. Fleischextract.

Analyse des Liebig'schen Fleischextractes. C. Karmrodt, IX, 489. X, 381. — Fabrikation des Liebig'schen Fleischextractes. C. Karmrodt, X, 383.

IV. Hanf, Flachs.

Hanfbereitung ohne Rösten. Léoni und Coblentz, VII, 422. — Hanfbereitung nach Léoni und Coblentz. Barral, IX, 489. — Bestandtheile, Rösten und Bleichen der Flachsfaser. J. Kolb, XI, 745. — Röste von Flachs. Fausto Sestini, XVI, 296. — Unterscheidung des neuseeländischen Flachses von Hanf und gewöhnlichem Flachs. E. Vitzebert, XVI, 296.

V. Thone, Chamotte, Cemente etc.

Feuerbeständigkeit der Thone. C. Bischoff, VII, 422. — Ueber das Verwittern der Ziegelsteine. H. Dullo, VIII, 415. — Chemie der Thone. E. v. Sommaruga, VIII, 416. — Ueber Erhärtung der Cemente. Feichtinger, Winkler, Held, Frémy, VIII, 417. — Analysen von Cementen. Held und Feichtinger, VIII, 420. — Eigenschaften eines guten Cementes. Grüneberg, VIII, 422. — Erhöhung der Festigkeit des Cementes. Artus, VIII, 422. — Oel als Zusatz zu Cement. de St. Cricq-Casaux, VIII, 422. — Scott'scher Kalkcement. Hervé Mangon, VIII, 423. — Verwendung von Braunkohlenasche zur Ziegelfabrikation. L. Schmelzer, IX, 486. — Ueber Portland-Cement. W. Michaelis, X, 384. — Portland-Cement von Powunden. Ritthausen, X, 386. — Soda als Mauersalpeter. Ritthausen, X, 385. — Schutz des Sandsteins durch Wasserglaslösung. XI, 752. — Ueber die Ursache der Färbung verschiedener Ziegelsorten. A. Remelé, XI, 761. — Ueber Magnesia-Kalk-Cemente. Hauenschildt und Bender, XIII, 322. — Ueber Portland-Cement. Fr. Schoff, XIII, 323. — Ueber Gattiren hydraulischer Kalke. V. Wartha, XIII, 323. — Vorkommen von basisch-kohlensaurem Kalk in hydraulischen

Cementen. A. R. Schulatschensko, XIII, 323. — Analyse und Werthfeststellung feuerfester Thone. C. Bischof, Richters, XIII, 324. — Unschädlichmachung des Kalkes in den Thonen. Hirschberg, XIII, 326.

VI. Kesselstein.

Gegen Kesselsteinbildung. Haber, VIII, 423. — Zur Kenntniss des Kesselsteins. J. C. Lermer, XI, 746. — Untersuchung eines Kesselsteins. E. Reichardt, XI, 747. — Thon gegen Kesselstein. E. Wiederhold, XI, 748. — Ueber Kesselstein. de Haën, P. Schultze, F. Fischer, C. Mategezeck, XVI, 296.

VII. Verschiedenes.

Unschädlichkeit der weissen Glasur eiserner Kochgeschirre. Fr. Goppelsröder, XI, 746. — Getrocknete Kartoffeln als Proviant für Schiffe. XI, 746. — Veränderung der Rapssaat beim Keimen. Siewert, XI, 751. — Nährstoffgehalt der Pilze. O. Siegel, XIII, 319. — Analysen von Obst. Ziureck, XIII, 319. — Werthbestimmung der Oelsamen. H. Vohl, XIII, 319. — Bleichen der Garne und Gewebe. A. Pubetz, XIII, 322. — Schnellessigfabrikation. P. Pfund, XVI, 276. — Erkennung von Mineralsäuren im Essig. Strohl, G. Witz, XVI, 276. — Borax als Waschmittel. XVI, 296. — Studien über den Krapp. A. Petzold, XVI, 296. — Ueber Glycerin (krystallisirtes). Nitsche, XVI, 296. — Bestimmung der Gerhsäure. M. Prud'homme, Tereil, E. Schmid, Pavesi und Rotondi, Müntz und Ramspacher, XVI, 297. — Siedepunkt vom Glycerin. A. Oppenheim u. M. Salzmann, XVI, 298.

B.

Autorenregister.

A.

B.

D.

E.

F.

G.

H.

auf den Ertrag. IX, 298. — Vorschläge zu gemeinschaftlichen Vegetationsversuchen. IX, 305. — Ursache des oft mangelhaften Körneransatzes beim gemeinen Buchweizen. X, 87. — Zur Entwicklungsgeschichte der Maispflanze. X, 133. — Zeitdauer der Keimfähigkeit der Getreidesamen und Mittel zur Verlängerung derselben. XI, 219. — Keimfähigkeit der Getreidekörner, ihre Dauer, die Mittel ihrer Erhaltung. XVI, *I*, 260. — Die fetten Oele in den Getreidekörnern. XVI, *I*, 255. — Temperaturgrenzen für die Keimung landwirthschaftlicher Sämereien. XVI, *I*, 262. — Einwirkung von Frost auf gequellte Samen. XVI, *I*, 263· — Wärmeleitung in trocknem und feuchtem Boden. XVIII, *I*, 28. — Cohärenz der Bodenarten und ihre Bestimmung. XVIII, *I*, 35. — Wasserhaltende Kraft und capillare Wasserleitung des Bodens. XVIII, *I*, 36. — Structur der Ackerkrume. XVIII, *I*, 38. — Verdunstung des Wassers aus dem Boden. XVIII, *I*, 40. — Die Aufnahme von gasförmigem Wasser durch Samen. XVIII, *I*, 210. — Wie verhalten sich luftleer gemachte Samen beim Keimen. XVIII, *I*, 213. — Die untere Grenze der Keimungstemperatur der Samen unserer Culturpflanzen. XVIII, *I*, 222. — Die untere und obere Temperaturgrenze für die Keimung der Samen einiger Culturpflanzen wärmerer Klimate. XVIII, *I*, 223. — Einfluss der Reservestoffe auf die Entwicklung der Pflanzen. XVIII, *I*, 232. — Einfluss des Boden-Volumens auf Entwicklung der Pflanzen. XVIII, *I*, 274. — Die Vertheilung des Zuckers im Körper der Zuckerrübe. XVIII, *I*, 307. — Die Winterfärbung ausdauernder Blätter. XVIII, *I*, 332. — Einfluss des Frostes auf das Chlorophyll. XVIII, *I*, 332. — Vergleichende Culturversuche mit nordischem Getreide während des Jahres 1874. XVIII, *I*, 353. — Ueber Acclimatisation und Samenwechsel. XVIII, *I*, 361. — Ueber die Transpiration der Gewächse, insbesondere jener der Getreidearten. XVIII, *I*, 384. — Das Gewichtsverhältniss zwischen Wurzeln und oberirdischen Pflanzentheilen. XVIII, *I*, 403. — Mittlere Anzahl der Spaltöffnungen der Organe des Blätterkohls. XVIII, *I*, 406. — Schädliche Insecten. XVIII, *I*, 441. — Pleospora oryzae. XVIII, *I*, 461. — Entwicklung der sog. Milchsäurehefe. XVIII, *II*, 182. — Werthbestimmung des Hopfens. XVIII, *II*, 260. — Volumänderungen des Bodens. XX, 43. — Cohärenzverhältnisse verschiedener Bodenarten. XX, 58. — Agronomische Bodenkartirung. XX, 70. — Einfluss des Quellungswassers verschiedener Temperaturen auf die Keimfähigkeit der Samen. XX, 183. — Dichte und lockere Aussaat von Sommergetreide. XX, 185. — Culturversuche im Hochquellwasser von Wien. XX, 206. — Entstehung der Chlorophyllkörner. XX, 231. — Culturversuche in trockenem Boden. XX, 255. — Das Austrocknen abgeschnittener und benetzter, sowie abgeschnittener und nicht benetzter grüner Pflanzentheile. XX, 269. — Volumveränderung frischer Blätter beim Welken und Trocknen. XX, 270. — Welche Einflüsse bedingen das Geschlecht der Hanfpflanze? XX, 275. — Weizenälchen. XX, 300. — Vertilgung der Blattläuse. XX, 302. — Bruchus pisi. XX, 309.

nnd Stickstoffgehalt der gewöhnlichsten Moose. II, 213. — Werth nnd Zusammensetzung des Schlammes. II, 216. — Analysen von in Böhmen vorkommenden, als Dungmittel verwendbaren Mineralien. II, 223. — Ueberführung von Wollhadern und ähnlichen Stoffen in eine von den Pflanzen aufnehmbare Form. II, 227. — Erkennung der Sägespähne im Knochenmehl. II, 242. — Analyse einer Moorerde. III, 40. — Analysen von Torf. III, 41. — Untersuchung des Rübensaftes in verschiedenen Vegetationsperioden der Rübe. III, 132. — Analysen von verschiedenen Abfällen (Kalkofenbruch, Gaskalk, künstlicher Gyps, Kalk aus einer Zuckerfabrik, Scheideschlamm, Salpeterbrode, Baumwollabfälle, Haare aus einer Gerberei, gebrauchtes Fernambukholz, Gaswässer). III, 182. — Ueber Erzeugung von künstlichem Gyps. III, 189. — Analyse des Candirungspulvers von Piccardt. III, 197. — Verwendung der Melasse als Dungmittel. III, 219. — Zusammensetzung der Zwiebelknollen. IV, 52. — Zusammensetzung der Blätter von Kohl, Futterrübe, Zuckerrübe und Kohlrabi. IV, 53. — Untersuchung von Rüben in verschiedenen Vegetationsperioden. IV, 83. — Untersuchung von Samenrüben in verschiedenen Vegetationsperioden. IV, 86. — Flüssigkeit, gewonnen beim Ausschmelzen des Talges. IV, 176. — Düngerwerth der Abfälle aus einer Sodafabrik. IV, 178. — Rübenuntersuchungen in verschiedenen Vegetationsperioden. V, 119. — Analysen von Nebenproducten. V, 166. — Analyse von Stassfurter Abraumsalz. V, 210. — Ueber den Verfall der flüssigen Düngung in England. V, 182. — Die in Wasser aufnehmbaren Bodenstoffe. VI, 7. — Zusammensetzung der Espen-, Eichen- und Akazienblätter. VI, 47. — Zusammensetzung verschiedener Oelsamen. VI, 47. — Stärkemehlgehalt verschiedener Kartoffelsorten. VI, 49. — Analyse von Melassenschlempen. VI, 142. — Stickstoffgehalt der Melassen. VI, 143. — Analyse von Press- und Schleuderrückständen aus Zuckerfabriken. VI, 143. — Analyse von Schwefelkohle. VI, 145. — Zusammensetzung und Verwendung des Torfes. VI, 145. — Analyse des Dungsalzes von Wieliczka. VI, 159. — Bericht über die Dungmittel auf der internationalen Ausstellung in London. VI, 162. — Untersuchung von Kartoffeln (Stärkegehalt). VII, 90. — Beziehungen des Wassers, des Lichtes und der Tiefe der Unterbringung zur Keimung der Samen. VII, 108. — Untersuchung von Zuckerrüben im zweiten Vegetationsjahre. VII, 133. — Analyse von Melassenschlempe. VII, 233. — Analysen von Melassenschlempen. VII, 280. — Ueber den Stärkegehalt verschiedener Kartoffelsorten. VIII, 101. — Versuche über das Abschneiden des Kartoffelkrautes. VIII, 197. — Analysen von gebrauchter Knochenkohle. IX, 254. — Analyse von Sodaabfällen. IX, 262. — Analyse von Abfällen bei der Bereitung von Seifensiederlauge. IX, 262. — Erschöpfung des Bodens durch Hopfenbau. X, 39. — Analysen von Hopfenblättern. X, 255. — Ueber die Knochenbrüchigkeit. X, 272. — Bildung von Dolomit. XI, 35.

Hoffmeister, W., Ueber die Trockengewichtszunahme verschiedener Culturpflanzen. XVIII, *I*, 292. — Einfluss starker Stickstoffdüngung

I.

J.

K.

daulichkeit von Rapskuchen, Leinkuchen und Palmkernmehl. XIII, *III*, 141.

Kühn, J., Ansicht über die Kartoffelkrankheit. V, 136. — Untersuchungen über die Entwicklung des Mutterkornes. VI, 107. — Sclerotienbildung bei Rapsstengeln. VI, 111. — Ueber das Einbeizen des Weizens vor der Aussaat. IX, 133. — Ueber das Befallen der Erbsen. IX, 196. — Drei Krankheitsformen der Weberkarde. X, 145. — Eine Krankheit des Roggens und des Klees. X, 146. — Eine Blattkrankheit der Esparsette. X, 146. — Ueber das Durchwachsen der Kartoffeln. XI, 212. — Gerstenkrankheit in Folge Larvenfrasses. XI, 315. — Ein neuer Feind der Zuckerrüben in der Raupe der Ypsilon-Eule. XI, 316. — Cassida nebulosa auf Zuckerrüben. XI, 316. — Ueber das Erkranken junger Rübenpflanzen durch eine rostrothe Insektenlarve. XI, 317. — Ueber das Vorkommen der Rhizoctonia violacea Tul. an Zuckerrüben, Kartoffeln und Luzerne. XI, 317. — Die Identität der Anguillulen des Roggens mit denen der Weberkarde. XI, 320. — Der Getreidelaufkäfer, ein Feind der Saaten. XI, 321. — Die Maulwurfsgrille, ein Feind der Zuckerrüben. XI, 322. — Ueber den Rost der Runkelrübenblätter. XI, 323. — Das einweihige Filzkraut, ein Feind der Lupine. XI, 323. — Untersuchungen über das Durchwachsen von Kartoffeln. XI, 742. — Beiträge zur Kenntniss der Kartoffelkrankheit. XIII, *II*, 207. — Die Rüben-Nematode. XIII, *II*, 213. — Ueber den Mehlthau der Runkelrübe. XIII, *II*, 214. — Ueber das Vorkommen von Sphäria typhina Pers. auf Timotheegras. XIII, *II*, 218. — Der Spargelrost und die Spargelfliege, XIII, *II*, 220. — Beschädigung von Winterweizen durch die Larve der Getreidehalmwespe. XIII, *II*, 222. — Ueber Erkrankungen von Lupinen- und Roggenpflanzen durch thierische Einflüsse. XIII, *II*, 224. — Pockigwerden der Kartoffel. XVI, *I*, 330. — Mehlthau der Runkelrübe. XVI, *I*, 330. — Brand des Getreides. XVI, *I*, 345. — Feinde der Vegetation aus dem Thierreiche. XVI, *I*, 346. — Rübennematode. XVI, *I*, 347. — Phytophtora infestans. XVIII, *I*, 448. — Tilletia caries u. laevis. XVIII, *I*, 451. — Ustilago Reessiana. XVIII, *I*, 451. — Ustilago Rabenhorstiana. XVIII, *I*, 452. — Tilletia secalis. XVIII, *I*, 453. — Urocystis occulta. XVIII, *I*, 453. — Schädlichkeit der Berberitze. XVIII, *I*, 457. — Sphaeria trifolii. XVIII, *I*, 461. — Kleeseide. XVIII, *I*, 468. — Esparsettekrankheit. XVIII, *I*, 476. — Liquid Atomyzer. XX, 298. — Brandformen der Sorghumarten. XX, 316. — Ustilago grandis. XX, 317. — Tilletia decipiens. XX, 317. — Cylindrospora evanida. XX, 326. — Phoma Hennebergii. XX, 326. — Protomyces Kreuthensis. XX, 329. — Kleeseide. XX, 331.

Kühn, J., u. Lehde, R., Die Anwendung des Kupfervitriols als Schutzmittel gegen den Steinbrand des Weizens. XIII, *II*, 83.

Kuhn, Th., Werthbestimmung der Zuckerrüben ohne Polarisation. XVI, *II*, 237.

L.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

Druck von Fr. Aug. Eupel in Sondershausen.